UNEVEN PAGES

(131 to 136)

PAGES MISSING

(139 TO 144) TEXT FLY WITHIN THE BOOK ONLY

UNIVERSAL LIBRARY OU_176893

ऋौद्योगिक तथा व्यापारिक भूगोल

_{लेखक} शङ्करसहाय सक्सेना

इलाहाबाद हिन्दुस्तानी एकेडेमी, यू० पी०

ं १९३२

PUBLISHED BY The Hindustani Academy, U. P., ALLAHABAD.

First Edition Price, Rs. 5/8

Printed by R. N. Tripathi, at the Hindi-Mandin Press,
Allahabad.

त्र्योद्योगिक तथा व्यापारिक भूगोल

समर्पख

जिन पितृदेव ने लेखक के हृदय में मातृ-भाषा के प्रति भक्ति और श्रद्धा उत्पन्न की है, उन्हीं पूज्यवर बाबू जयन्तीसहाय, बी० ए०, सो० टी०, विशारद, के चरण्-कमलों में लेखक का यह पुस्तक सादर समर्पित है।

शंकर

विषय-सूची

परिच्छेद					য়ন্ত
₹.	श्रौद्योगिक तथा	व्यापारिक भूगोल	का चेत्र		8
₹.	पैदावार	•••		•••	२५
₹.	श्रीद्योगिक कड	वा माल		•••	७२
8.	पशुजगत	•••		•••	66
4.	खनिज पदार्थ	•••	•	•••	९६
ξ.	शक्ति के साधन		•	•••	११४
y,	श्रमजीवो समुद्	य तथा जनसंख्य	T	•••	१३०
۷.	व्यापारिक मार	ितथा गमनागम	न के साधन	•••	१४२
٩.	प्राकृतिक भूगाल		•	•••	१५१
?o.	जलवायु	•••	•	•••	१६२
११.	कृषि की श्रवस्थ	r	•	•••	१६६
१२.	पैदावार		•	•••	१७६
१३.	भारतवर्ष के खा	नेज पदार्थ		•••	१८४
१ ४.	भारत के बन-प्रत	शि	•	•••	१९२
१५.	उद्योग-धंधे		•	•••	१९६
१ ६.	व्यापारिक मार्ग		•	•••	२१९
१७.	व्यापार	•••	•	•••	२२७
१८.	एशिया	•••	•	•••	२३७
१९.	इन्डो वोन			•••	२३९
₹0.	चोन		•	•••	२४६
₹.	जापान		•	•••	२६४
२ २.	सायबेरिया	•••	•	•••	२७७
२३.	द्विण-पश्चिम	र्णशया	1	***	२८४

परिच्छेद				पृष्ठ
૨ ૪.	फारस श्रोर श्रफगृगिस्तान		•••	२९२
२५.	पूर्वी द्वीप समृह	•••	•••	२९८
२ ६.	यारीप	•••	•••	३०१
२७.	ब्रिटिश द्वोप-समृह	***	•••	३०४
۶٤.	फ्रान्स	•••	•••	३०
२९.	बेलजियम	•••	•••	३६९
₹c.	हालेंड	•••	• • •	३४४
3 9.	जर्मनो	•••	100	३४८
३ २.	डेनमार्क तथा पोलैंड	•••		३६४
३३.	स्वोट चरलेंड	• • •	***	३६९
३४.	त्र्यान्ट्रिया, हंगरी और जैहास्ज	ोत्रैकिया	•••	३५४
३५.	रुमैनिया, बालकन और टर्का	•••		३८०
३६.	रूस	•••		३८९
३७.	स्कैन्डिनेविया		•••	३९८
३८.	श्चायबेरियन प्रायद्वीप	••	•••	४०३
३९.	इटली	•••		४१०
४०.	श्रफ़्रोका			४१८
४१.	मिस्र, सुदान, एबीर्सानिया तथा	यूगंडा	•••	828
85.	भूमध्य सागर के राज्य			४२९
४३.	पूर्वी अफ्रोका	•••		४३४
83.	दिच्च अफीका	•••	•••	४३८
8ૡ.	मध्य श्रफ्रोका	• 3 •	•••	४४९
४६.	पश्चिम अफ्रोका	• • •	•••	४५७
80.	उत्तरी श्रमरोका	•••	•••	४६६
86.	कनाडा	• • •	•••	४७२

(9)

ारि≅अेद				शृष्ठ
ه ٩.	संयुक्तराज्य श्रमरीका	•••	•••	४८९
10.	मेक्सिका, मध्य अमरीका तथा ह	रीप-पुञ्ज	•••	५०८
۹۶.	दित्तग् अमरीका	•••	•••	५१४
47.	ब्राजील	•••		५१७
43.	ऐन्डीज पर्वत-माला के राज्य	•••	•••	५२०
48.	परेग्वे, उरग्वे तथा श्वरजेनटाइन	•••	•••	५२७
acq.	श्रास्ट्रेलिया	•••	•••	५३१
4 ६,	श्राम्ट्रेलिया पंचायती राज्य की वि	ं यासतें	•••	५३६
५७	न्यूजीलैंड तथा द्वीप समृह	•••	***	488

भूमिका

"श्रीशोगिक तथा व्यापारिक भूगोल" की इस पुस्तक की हिन्दी जनता के सामने लेकर उपस्थित होते हुये लेखक को श्रात्यन्त हर्ष होता है। "माल-भाषा का साहित्य निर्धन है" यह बात लेखक ने श्रापने विद्यार्थी-जीवन में हो श्रानुभव कर ली थी। श्रीर तभी से उसके हृद्य में हिन्दी में श्रार्थशास्त्र विषयक साहित्य को पूर्ति करने की भावना जामत हुई थी।

यह पुस्तक कैसी लिखी गई है, इसका निर्णय तो विद्वान् पाठक ही करेंगे; परन्तु लेखक को प्रारम्भ में ही यह स्वीकार करने में कोई संकोच नहीं होता कि पुस्तक में कुछ त्रुटियाँ अवश्य मिलेंगी। यह पुस्तक हिन्दो में अपने विषय की प्रथम पुस्तक है, इस कारण लेखक की कठिनाइयाँ बढ़ गई हैं। जहाँ तक सम्भव हो सका हिन्दी शब्दों का ही उपयोग किया गया है; किन्तु नाम तथा कुछ शब्द ऐसे भी आये हैं जिनके लिये हिन्दी में पर्यायवाची शब्द नहीं हैं। अतएव वे शब्द अंग्रेजी के ही रख दिये गये हैं। जितने भी पारिभाषिक शब्द पुस्तक में दिये गये हैं वे अधिकतर सरल हैं और उनके अंग्रेजी पर्यायवाची शब्द भी रख दिये हैं जिससे पाठकों को समभने में सुविधा हो।

लेखक ने श्रौद्योगिक तथा व्यापारिक भूगोल के सिद्धान्तों को विस्तारपूर्वक लिखने का प्रयन्न किया है, भारतवर्ष का वर्णन एशिया महाद्वीप के श्रन्तर्गत न कर एक स्वतंत्र भाग में दिया गया है, जिससे कि भारतवर्ष की व्यापारिक दशा की श्रच्छी जानकारी हो सके। पुस्तक के श्रिष्ठक बढ़ जाने के भय से बहुत सी बातों को संत्रेप में ही लिखना पड़ा। यह दूसरी कठिनाई भो लेखक के सामने उपस्थित रही है।

श्चन्त में लेखक उन पुस्तकों के विद्वान् लेखकों का बहुत कृतज्ञ है जिनकी पुस्तकों से इस पुस्तक के लिखने में सहायता जी गई है।

बरैली कालेज) ता० १ अप्रैल, १९३१)

शङ्करसद्दाय सक्सेना

प्रथम परिच्छेद

श्रौद्योगिक तथा व्यापारिक भूगोल का नेत्र

व्यापारिक भूगोज का विषय आधुनिक औद्योगिक तथा व्यापारिक उन्नति के युग में अत्यन्त महत्व का है। जबिक समस्त संसार ओद्योगिक उन्नति की धुन में ही उन्मत्त हो रहा हो, और प्रत्येक देश अपनी आर्थिक दशा को सुवारने का प्रयन्न कर रहा हो, उस समय औद्योगिक तथा व्यापारिक भूगोल का ज्ञान नितान्त आवश्यक है। मनुष्य अपनी आवश्यकताओं को पूरा करने के लिये प्रकृति की सहायता लेकर बहुत-सी वस्तुओं को उत्पन्न करता है। उदाहरणार्थ, किसान प्रकृति-द्वारा पाई हुई भूमि, वर्षा, धूप और वायु की सहायता से भिन्न प्रकार की कसलें खेतों से पैदा करता है। इसी प्रकार और भी उद्योग-धंधे किसी न किसी रूप में प्रकृति की सहायता पर ही निर्भर हैं। आगे के परिच्छेदों से आत होगा कि मनुष्य की आर्थिक उन्नति केवल प्रकृति पर ही निर्भर है। संयुक्तराज्य अमेरिका (U. S. A.), प्रेट न्निटेन (Great Britain), आज इतने समृद्धिशाली क्यों हैं ? कारण कि वहाँ की प्रकृति धनी है।

भारतवर्ष श्रीर चीन यदि भविष्य में कभी श्राधिक उन्नति करेंगे तो केवल इसलिये कि इन देशों की प्रकृति श्रनुकूल है। किसी भी देश की प्रकृति का ज्ञान वहाँ की भौगोलिक परिस्थिति के। जानने से ही हो सकता है। श्रस्तु, "श्रोद्योगिक तथा व्यापारिक भूगोल" मनुष्य के श्राधिक विकास तथा उसके निवास-स्थान का घनिष्ट सम्बन्ध दिखाता है। प्राप्तसर जो० जो० चिजोल्म (G. G. Chisolm) ने इस विषय पर लिखते हुये कहा है कि "इस विषय के अन्तर्गत उन सब भौगोलिक परिस्थितियों का विवरण होना श्रानिवार्य है जो वस्तुश्रों की उत्पत्ति, चलन तथा क्रय-विक्रय पर प्रभाव डालती हैं।" इस विषय के प्रसिद्ध विद्वान् प्रो० जे० श्रार० स्मिथ का कथन हैं कि मनुष्य-समुदाय उन्नति तथा शिकशाली तभी हो सकता है जबकि प्रकृति उसे समुचित भोजन तथा वे वस्तुयें प्रदान करे जिनकी मनुष्य के। नितान्त आवश्यकता होती है। प्रो० मैकफ्रलेन ने भी लगभग इन्हीं शब्दों में इस विषय की परिभाषा की है।

यदि देखा जाय तो मनुष्य की आर्थिक उन्नति का आधार उसके निवास-स्थान की भौगोलिक परिस्थिति ही है। भौगोलिक परिस्थित की व्याख्या करने से ज्ञात होता है कि धरातल की बनावट, जल-वायु तथा एक प्रदेश का दूसरे प्रदेश से भौगोलिक सम्बन्ध इत्यादि सभी बातें इसके अन्तर्गत आ सकती हैं। यदि थोडी देर के लिये यह मान भी लिया जावे कि केवल प्रकृति ही किसी देश की श्रार्थिक श्रवस्था के निश्चित नहीं करती, तब भी यह तो मानना ही होगा कि किसी भी देश के आर्थिक भविष्य की बनाने अथवा बिगाड़ने में प्रकृति का बहुत कुछ हाथ रहता है। यदि ऐसी दशा में यह कहा जाय कि प्रकृति मनुष्य की श्रार्थिक स्थिति के। निश्चित करती है तो भूल न होगी। मनुष्य-जाति के विकास की प्रथम सीढियों में तो प्रकृति ही मनुष्य का लालन-पालन करती है। केवल इन्हीं वातों का श्रध्ययन करने से हमारा उद्देश पूरा नहीं हो जायगा। इन समस्यात्रों के त्रातिरिक्त हमें और भो समस्यात्रों के। हल करना होगा। जैसे, ऊजड़ देशों की आबाद करने के कारण, एक देश से दूसरे देश में मनुष्यों के प्रवास के कारण, तथा भिन्न-भिन्न जातियों के मिलने से जो श्रार्थिक समस्यायें उपस्थित हा जाती हैं उनका भी समा-वेश इस विषय में होना आवश्यक है।

यदि हमें इन सब विषयों का ठीक-ठीक अध्ययन करना है तो दूसरी विद्यात्रों का भी सहारा लेना आवश्यक होगा। भूगर्भ-विद्या से हमें पृथ्वी की बनावट तथा धरातल के विषय की जानकारी प्राप्त होती है। खनिज शास्त्र से हमें खानों के विषय में, तथा कृषि, बनस्पति, श्रौर रसायन शास्त्रों से हमें वनस्पति-सम्बन्धो ज्ञान प्राप्त होता है। श्रीद्योगिक भूगोल के विद्यार्थी को इन सब शास्त्रों के सिद्धान्तों का अध्ययन करके यह जानना होगा कि इनका मनुष्य-जीवन पर क्या प्रभाव पड़ता है। उसे यह भी जानना होगा कि भिन्न प्रकार की मिट्टी तथा धातुत्रों का पृथ्वी की बनावट से क्या सम्बन्ध है, जल-वाय तथा धरातल की बनावट का उत्पत्ति पर कैसा प्रभाव पड़ता है, तथा अन्न श्रौर दूसरे प्रकार के कच्चे माल के उत्तास करने में उपजाऊ भूमि स्रौर जलवायु किस प्रकार सहायक होती हैं। इन्हीं भौगोलिक परिस्थितियों पर ही श्रमजीवी-समुदाय की कार्य करने की चमता श्रवलम्बित है। "शक्ति" (Power) का तो धरातल श्रौर जलवायु से घनिष्ट सम्बन्ध है। केायले-द्वारा उत्पन्न की हुई शिक्ते (Power), विजली की शिक्त, पानी की शिक, तथा वायु की शिक, सभी तो धरातल श्रौर जल-त्रायु पर ही श्रव-लम्बित हैं। इस कारण यह स्पष्ट हो गया कि भौगोलिक परिस्थिति देश की श्रीद्योगिक तथा व्यापारिक उन्नति का मुख्य कारण है। श्रीद्योगिक भूगोल के विद्यार्थी का इन सभी विषयों का अध्ययन करना नितान्त श्रावश्यक है। श्रन्त में यह भी विचारने की बात है कि मनुष्य कहाँ तक श्रपने का प्रकृति से स्वतंत्र बना सकता है।

मनुष्य तथा उसकी परिस्थिति

जिस स्थान में मनुष्य निवास करता है वहीं के अनुसार उसे। अपना जीवन बनाना पड़ता है। मनुष्य के जीवन के लिये कतिपय वस्तुओं की नितान्त आवश्यकता होती है, जैसे कि भोज्य पदार्थ, कपड़े, मकान, ईंधन तथा ऐसे श्रोजार, जिनसे वह अन्य आवश्यक वस्तुओं के। उत्पन्न कर सके। किसी देश के मनुष्यों का मुख्य धंधा क्या होगा ? वहाँ का पहनावा किस प्रकार का होगा ? तथा उनका रहन-सहन और स्वभाव कैसा होगा ? यह वहाँ की भौगोलिक परिस्थित पर ही अवलम्बित है। यदि देखा जाय तो ज्ञात हो जायगा कि प्रत्येक पेशा मनुष्य के स्वभाव पर एक विशेष प्रकार का प्रभाव डालता है। कुछ विद्वानों का तो यहाँ तक कहना है कि मनुष्य का पेशा ही उसके स्वभाव की बनाता है। यदि यह स्वीकार न भी किया जाय तो कम से कम यह तो मानना ही होगा कि पेरो का मनुष्य के स्वभाव पर श्रमिट प्रभाव पड़ता है। भिन्न-भिन्न जातियों के स्वभाव का यदि निरीच्चण किया जाय तो यह बात श्रीर भी स्पष्ट हो जाती है। संसार की समस्त शिकारी जातियों का स्वभाव नष्टकारी होता है। विनाश ही उनका ध्येय होता है, श्रीर यही कारण है कि ऐसी जातियाँ लड़ने-भिड़ने के लिये बहुत उत्सुक रहती हैं. श्रीर उनके लिये जीवन का मूल्य श्रिधिक नहीं होता। गड़रिये का स्वभाव शिकारी जातियों के मनुष्यों से भिन्न होता है; क्योंकि उसके लिये जीवन बहुत ही मूल्यवान है। वह अपनी भेड़ों को जंगली पशुत्रों से बचाने का प्रयत्न करता है। उसका ध्येय तो अपनी सम्पत्ति की रचा करना होता है। भला, वह शिकारी जातियों की भाँति कलह-त्रिय क्यों होगा ? इसी से बह प्राचीन रीतियों तथा वंश-मर्यादा को श्रद्धा श्रीर भिक्त से देखता है। कृषक का कार्य खेती-बारी करना तथा फुसल की रचा करना है। उसके लिये यह आवश्यक हो जाता है कि वह अपनी भूमि को उपजाऊ बनाने के लिये खाद तथा अन्य आवश्यक वस्तुओं को उपयोग में लाये। यदि देखा जाय तो ज्ञात होगा कि कृषक का जीवन उसकी भूमि से इतना सम्बंधित है कि वह कभी प्रवास करने का विचार ही नहीं करता। यही कारण है कि कृषक जातियों का स्वभाव बहुत ही शांत होता है। शांति ही उनका श्रादर्श बन जाती है; क्योंकि कलह उनके स्वभाव के विरुद्ध है। यही कारण है कि कृषक-जातियों में प्राचीन

रोतियों को अद्धा की दृष्टि से देखा जाता है। कृषक जातियों के मनुष्य शोघ हो किसी नवीन बात को नहीं श्रपनाते; क्योंकि उन्हें श्रपने वंश-परम्परागत श्रनुभव पर श्रिधिक विश्वास होता है। इन जातियों के अतिरिक्त आधुनिक उद्योगवाद के युग में मज़दूरों की एक नवोन जाति उत्पन्न हो गई है, जो कि बड़े-बड़े कारखानों में काम करती हैं। जन-संख्या से परिपूर्ण इन विशाल नगरों में रहने वाले मजुदूरों का स्वभाव सर्वधा भिन्न होता है। आधुनिक श्रौद्योगिक केन्द्रों में निवास करने वाला मजदुर प्राचीन रूढियों पर विश्वास नहीं रखता और न उसे किसी विशेष स्थान से प्रेम ही होता है। यदि लंदन के कारखानों में काम करने वाला मजदूर कनाडा में धन उपार्जन करने का अच्छा अवसर पाता है तो वह बिना किसी शंका के श्रपने देश को छोड़ कर कनाडा में जाकर बस जाता है। इसके विपरीत संयुक्त-प्रान्त के किसी माम का ऋषक भूखे रहः कर भी अपनी पैत्रिक भूमि को नहीं छोड़ना चाहता। यही कारण है कि हमारी विचार-धारा पश्चिमीय देशों की विचार-धारा से बहुत कुछ भिन्न है। चाहे कोई भी देश क्यों न हो, वहाँ की भिन्न-भिन्न पेशे वाली जातियों के स्वभाव श्रवश्य हो भिन्न होंगे। भारतवर्ष में ही क्यों न देख लोजिये, उर र-पश्चिम सीमा-प्रान्त से मिले हुये पर्वतीय प्रदेश की जातियों का स्वभाव कितना कर है तथा भारतीय कृषक का स्वभाव कितना शांत है । स्काटलैंड के पहाड़ी देश में रहने वाली जातियों को मैदान में रहने वाली जातियों के विचार पसन्द नहीं आते।

वास्तव में यदि देखा जाय तो यह ज्ञात होगा कि मनुष्य-समाज के जीवन को उस देश की भौगोलिक परिस्थिति-द्वारा ही निर्माण किया जाता है। इसलिये मनुष्य-समाज के विषय में जो विद्यार्थी ऋधिक ऋध्ययन करना चाहते हैं उन्हें भूगोल जानना आवश्यक है। एक विद्वान का कथन है कि "जातियाँ अपने निवास-स्थान (देश) की उपज हैं "।

परिस्थिति का प्रभाव

श्रव हमें यह देखना है कि मनुष्य के जीवन पर भिन्न-भिन्न परिस्थि-तियों का कैसा प्रभाव पड़ता है। ऋधिकतर मनुष्यों की धारणा है कि इस विज्ञान के यग में प्रकृति मनुष्य के वश में आ गई है; किन्तु ऐसा समभना हम लोगों की भूल है। हाँ, मनुष्य प्रकृति से अपने कार्य में सहायता अवश्य लेता है और प्रकृति की शक्तियों के बरे प्रभावों से अपने को बचाने में उसे कुछ सफलता भी मिल गई है; परन्त इससे अधिक मनुष्य कुछ नहीं कर सकता। उष्ण-कटिबन्ध श्राज भी उष्ण है; चावन की पैदावार आज भी गरम देशों ही में हो सकती है; लाख प्रयत्न करने पर भी चावल नारवे श्रौर स्वीडन में उत्पन्न नहीं किया जा सकता। इसी प्रकार श्राइस-लैंड (Iceland) द्वीप में केला उत्पन्न नहीं हो सकता: यह तो गरम श्रौर नम देशों की ही पैदावार है। श्रपने श्रवभव से मनुष्य यह तो जान गया कि कैसे जल-वाय में भिन्न-भिन्न कसलें पैदा की जा सकती हैं: किन्त जल-बाय में परिवर्तन करना उसके बस की बात नहीं है। श्राज भी रेलवे लाइनें पर्वतीय प्रदेशों में प्राचीन घाटियों के रास्ते ही से होकर जाती हैं जो कि अत्यन्त प्राचीन समय से व्यापारिक मार्ग थे। फिर भी यह तो मानना ही होगा कि इस वैज्ञानिक युग में सभ्य जातियों ने अपने को प्रकृति के अधिकार से बहुत कुछ स्वतंत्र कर लिया है। लेकिन अफ़रीका के सघन बनों में रहने वाले हब्शी श्रीर मालवा तथा मध्यप्रान्त में रहने वाले भील श्रौर सन्थाल श्राज भी प्रकृति के अधीन हैं।

यह तो प्रथम हो कहा जा चुका है कि भिन्न परिस्थिति में रहने वाली जातियों के विचार भिन्न होते हैं। धीरे-धीरे उन जातियों में कुछ विशेषता श्रा जाती है, यहाँ तक कि वह एक दूसरे से बिलकुल भिन्न हो जाती हैं। हमें जो भिन्न जातियों में श्रसमानता दृष्टि-गोचर होती है, वह केवल भौगोलिक परिस्थिति का ही प्रभाव है। यदि बंगाल प्रान्त का रहने वाला

मनुष्य निर्वल होता है श्रोर नैपाल की घाटियों में निवास करने वाले मनुष्य हृष्ट-पुष्ट श्रोर बलवान होते हैं तो इसका कारण दोनों देशों को भौगोलिक परिस्थिति में छिपा है। इसी प्रकार जातियों के रोति-रस्म श्रोर उनके श्राचार-विचार भिन्न हो जाते हैं। यही कारण है कि श्राज यदि एक देश के नाम पर कोई कार्य किया जाता है तो उस देश के निवासी उसमें भरसक सहयोग देते हैं। यदि श्राज भारतवर्ष में श्रोद्योगिक उन्नति के लिये श्रान्दोलन होता है, तो सारे भारतवासी उसमें बड़े इत्साह से भाग लेते हैं; किन्तु जब श्रन्दर्शीय कार्यों में सहयोग देने का श्रवसर श्राता है तब सभी देश उदासीन दिखाई देते हैं; यही कारण है कि लीग-श्राफ नेशंस (League of Nations) जैसी संस्थाश्रों को श्राधक सफलता नहीं मिल सकी।

पृथ्वी के धरातल की बनावट श्रीर उसका प्रभाव

पृथ्वी के धरातल की बनावट सब जगह एक ही प्रकार की नहीं है। कहीं तो ऊँचे पहाड़ दिखाई देते हैं तो कहीं नीचे मैदान। सभी प्रकार के धरातल में धीरे-धीरे परिवर्तन होता रहता है। वायु, जल, धूप, पौधे तथा हिम पृथ्वी के धरातल का रूप बदलते रहते हैं। निदयों के द्वारा घाटो श्रीर नीचे मैदान बनते हैं। वायु एक स्थान की मिट्टो को दूसरे स्थान पर उड़ा ले जाती है। हिम पौधे तथा तेज धूप भो धीरे-धीरे धरातल को तोड़ते रहते हैं। इनके सिवा पृथ्वी के कुछ भाग स्वयं ही ऊँचे उठते जा रहे हैं श्रीर कुछ भाग नीचे होते जा रहे हैं। समुद्र भी कहीं-कहीं पृथ्वी को काटता रहता है, तो कहीं पर पृथ्वी से दूर भी हट जाता है। भूकम्पों के कारण तो धरातल में यकायक भयंकर परिवर्त्तन हो जाता है। परन्तु श्राधकतर परिवर्तन इतने धीरे होता है कि मनुष्य को उसका श्रनुमान नहीं होता।

धरातल की बनावट मनुष्य की आर्थिक स्थिति पर बहुत प्रभाव बालती है। अप्रत्यत्त रूप से तो धरातल की बनावट का प्रभाव पड़ता

ही है; क्योंकि जल-त्रायु तथा पैदावार धरातल की बनावट ही पर अव-ल्मिबत हैं: परन्तु प्रत्यत्त रूप में धरातल की बनावट उस प्रदेश के निवा-सियों की आर्थिक उन्नति की सीमा का निर्धारण करती है। ऊँचे पर्वतीय प्रदेशों की आर्थिक उन्नति साधारणतया कम होगी; क्योंकि वहाँ पर मार्ग की सुविधा नहीं होती। ऊँचे पहाड़ी देश में कृषि की श्रधिक उन्नति नहीं हो सकती श्रौर न उद्योग-धंधे ही उन्नति कर सकते हैं। जब सम्पत्ति का उत्पादन पहाड़ी देशों में कम होता है, तब वहाँ पर जन-संख्या भी श्रिथिक नहीं रह सकती है। यही कारण है कि ऐसे प्रदेशों में बिखरी हुई श्राबादी पाई जाती है। पहाड़ी देशों के निवासियों के मुख्य धंधे पशु-पालन, खान खोदना तथा लकडी का सामान बनाना है। पर्वत-श्रेणियाँ मार्ग के ालये वाधक होती हैं। इसीलिये पहाड़ी स्थानों पर मार्गी की सुविधा नहीं होती । यद्यपि आधुनिक काल में निर्माण-कला (Engineering) की उन्नति से बहुत से पहाड़ी प्रदेशों में भी सड़कें तथा रेलवे लाइनें बन गई हैं. फिर भी यह तो मानना हो होगा कि वहाँ श्रच्छे मार्ग न होने से व्यापार की उन्नति नहीं हो सकती। पहाड़ी प्रदेशों के विरुद्ध नीचे मैदानों में जहाँ कि भूमि उपजाऊ हो घनो आबादी रह सकती है: क्योंकि ऐसे प्रदेशों में खेती-बारी तथा अन्य उद्योग-धंधे शीघ पनप सकते हैं, तथा मार्गी की सुविधा होने से व्यापार की भो उन्नति हो सकती है।

इनके साथ ही साथ हमें निदयों पर भी विचार करना आवश्यक है; स्योंकि निदयाँ मनुष्य की आर्थिक उन्नित में बहुत सहायक होती हैं। स्रेतों की सिंचाई तो आज भी निदयों के द्वारा ही होती है; किन्तु रेलों के समय से पूर्व निदयाँ अथवा नहरें ही मुख्य व्यापारिक माम थीं। आज भी बहुत-सी निदयाँ संसार को मार्ग की सुविधा प्रदान करती हैं। प्राचीन काल में निदयों ही के द्वारा व्यापारिक माल एक प्रान्त से दूसरे प्रान्त को भेजा जाता था। यद्यपि रेलों की वृद्धि से अधिकतर निदयाँ इस उपयोग में नहीं लाई जातीं, फिर भो उनका महत्व बिलकुल नष्ट नहीं हो गया है। श्राधुनिक काल में पानी से सस्ते दामों में बिजली उत्पन्न करने की नवीन विधि ने निदयों (विशेष कर पहाड़ी निदयों) का महत्व श्रीर भी बढ़ा दिया है।

इन सब प्रश्नों को यदि छोड़ भी दिया जावे तो पृथ्वी के धरातल की बनाबट का अध्ययन इसिलये भी आवश्यक है कि इससे एक प्रदेश से दूसरे प्रदेश का सम्बन्ध ज्ञात होता है। यदि कोई विद्यार्थी नार्वे के बन्दरगाहों के महत्व को जानना चाहता है तो उसे नार्वे के उस कृषि-प्रधान प्रदेश का अध्ययन करना होगा, जो मध्य पर्वत-श्रेणियों तथा समुद्र के बीच में है। कोई भी विद्यार्थी आस्ट्रिया की राजधानी वियना के महत्व को नहीं समफ सकता, यदि उसने उन मार्गी का अध्ययन नहीं किया है जो कि चारों और से वियना पर आकर मिलते हैं। आधुनिक औद्योगिक केन्द्र उन स्थानों पर अधिकतर पाये जाते हैं जहाँ कच्चा माल आसानी से मिल सके, तथा जहाँ शिक्त उत्पन्न करने के साधन हों। इसके साथ ही साथ औद्योगिक केन्द्र के लिये मार्ग की सुविधा होना नितान्त आवश्यक है। यही कारण है कि समुद्री मार्गी के निकट द्वीपों का होना उनके महत्व को बढ़ा देता है।

केवल पृथ्वी के धरातल की बनावट का ही अध्ययन करने से काम नहीं चल सकता, हमें उन चट्टानों के विषय में भी अध्ययन करना होगा जिनसे धरातल बना है। चट्टानों के टूटने से ही मिट्टी बनती है, और चट्टानों की बनावट पर ही धातुश्रों का होना भी निर्भर है। यही सब बातें किसी देश की पैदावार, खनिज सम्पत्ति तथा आर्थिक उन्नति को निश्चित करती हैं।

च्हानें तीन प्रकार की होती हैं—(१) श्राग्नमय (igneous), (२) तलझट वाली चट्टान (sedimentary), श्रोर (३) परिवर्तित चट्टान (metamorphic)। पहले प्रकार की चट्टानें पिघले हुये पदार्थ के जम

जाने से बमती हैं। दूसरी प्रकार की चट्टानें निदयों द्वारा लाई हुई मिट्टी से बनती हैं, तथा तीसरी प्रकार की चट्टानें पहली दोनों चट्टानों का बिगड़ा हुआ रूप है। जब कि वायु, वर्षा, धूप तथा अन्य कारणों से पहली दोनों चट्टानों में ऐसा परिवर्तन हो जाय कि वे पहचानी न जा सकें, तब वह तीसरी प्रकार की चट्टानें कहलाती हैं।

भूगर्भ-विद्या के जानने वालों ने समय के श्रानुसार भी चट्टानों का विभाजन किया है। संसार में सबसे पुरानी चट्टानों को श्राकेंयन (Archæan) कहते हैं। यह चट्टानें धीरे-धीरे धिसती हैं श्रीर पृथ्वी पर उपजाऊ मिट्टी बिछाती हैं। इसके साथ ही साथ इन चट्टानों में बहुत सी धातुयें भी पाई जाती हैं। उदाहरण के लिये उत्तरीय श्रमेरिका की कोयले की खानें हैं, जो इन्हीं प्राचीन चट्टानों में पाई जाती हैं। कहीं-कहीं इन्हीं चट्टानों में लोहे श्रीर सोने की भी खानें मिलती हैं।

पैक्षियोज़ोइक (Palaeozoic) चट्टानें पुरानी चट्टानों की विसी हुई मिट्टी के जम जाने से बनती हैं, और इनमें बहुत सी महत्वपूर्ण धातुओं की खानें पाई जाती हैं। उत्तरीय अमेरिका में कैम्ब्रियन (Cambrian) नामक चट्टानों में सोना बहुतायत से मिलता है। इसके अतिरिक्त इन्हीं चट्टानों में तेल की गैस पाई जाती है। विद्वानों का विश्वास है कि यह गैस पृथिवी की तह में बनस्पतियों के दब जाने से बनी है। जिस स्थान पर परिवर्तित चट्टानों और अग्निमय चट्टानों का मेल होता है वहाँ टीन, लोहा तथा ताँ बा अधिक पाया जाता है। कारबोनीकरस (Carboniferous) समय की चट्टानों में ही संसार की समस्त कोयले की खानें पाई जाती हैं। इन्हीं कारबोनीकरस चट्टानों में स्काटलैंड, रूस तथा युरोप के अन्य देशों की कोयले की खानें पाई जाती हैं। उत्तरीय अमेरिका की कोयले की खानें मी इन्हीं चट्टानों में मिलती हैं। कहीं-कहीं इन्हीं चट्टानों में लोहा भी बहुतायत से मिलता है। पर्यमयन (Permian) चट्टानों में लोहा भी बहुतायत से मिलता है। पर्यमयन (Permian) चट्टानों

के प्रदेश से ही अधिकतर नमक निकलता है। युरोप में जो कुछ भी नमक मिलता है, वह इन्हीं खानों का प्रसाद है।

मैसोज़ोइक (Mesozoic) चट्टानें धातुश्रों की दृष्ट से तो महत्व-पूर्ण नहीं हैं, परन्तु इन चट्टानों से जो मिट्टी बनती है वह श्रत्यन्त उपजाऊ होती है। इन चट्टानों में एक प्रकार की ट्रैसिक (Triassic) चट्टान होती है जिसमें नमक, कोयला, सोना श्रीर लोहा भी पाया जाता है।

टरशियरी (Tertiary) चट्टानें भी धातुक्रों की दृष्टि से श्रधिक महत्वपूर्ण नहीं हैं। हाँ, इस समय की चट्टानों में कहीं-कहीं कोयला और तेल श्रवश्य मिलता है। किन्तु इस समय की चट्टानों का प्रभाव मिट्टी पर बहुत श्रधिक पड़ा है। इनसे भी श्रधिक महत्वपूर्ण तो कौटरनैरी (Quaternary) समय की चट्टानें हैं, जिनका प्रभाव मिट्टी पर सब से श्रधिक पाया जाता है।

उपर लिखे हुये संजित विवरण से यह तो ज्ञात हो ही गया होगा कि चट्टानों का तथा पृथिवी के धरातल की बनावट का धातुओं तथा पृथ्वी की उपजाऊ मिट्टी से कैसा घनिष्ट सम्बन्ध है। मिट्टी की उर्वरा-शिक उसमें मिले हुये भिन्न-भिन्न चट्टानों के कर्णों पर ही अवलिन्बत है। चट्टानों के दूटने तथा घिसने से जो मिट्टी बनतो है, वह खेती-बारी के लिये विशेष कर उपयोगो होती है। कुछ चट्टानों की मिट्टी अत्यन्त उपजाऊ तथा कुछ चट्टानों की मिट्टी कसत्तों के लिये हानिकारक होती है। उदाहरण के लिये लैटेराइट (Laterite) जाति की मिट्टी खेती-बारी के काम की नहीं है। रेह तथा नमकीन मिट्टी पौधे को उगने ही नहीं देती। यह उन स्थानों में पाई जाती है, जहाँ पानी कम बरसता है। अथवा जहाँ वर्षा के पानी को बहने के लिये मार्ग नहीं मिलता। ऐसे स्थानों में वर्षा का पानी पृथ्वी की नीची तह में चला जाता है और नमक उसमें घुलकर अन्दर ही इकट्टा हो जाता है। किन्तु जब तेज धूप से पानी भाप बनकर उड़ने लगता है तो।नमक पृथ्वी पर जम जाता है और भूमि खेती-बारी के काम

को नहीं रहती है। चीन देश की पीली मिट्टी, जिसे लोयस (Loess) भी कहते हैं. श्रीर जो मध्य बरोप तथा श्रन्य देशों में भी पाई जाती है, श्रत्यन्त उपजाऊ मिट्टी है। जिन स्थानों में लोयस जाति की मिट्टी के साथ वनस्पति का श्रंश मिल जाता है, उस मिट्टी की उर्वरा-शक्ति बहुत बढ़ जाती है। दानेदार चट्टानों से जो मिट्टी बनती है, उसमें चूने की मात्रा बहुत कम होने से उपजाऊ नहीं होती। इसी प्रकार प्रैनाइट (Granite) द्वारा बनी हुई मिट्टी में यद्यपि फासफोरस (Phosphorus) बहुत होता है, किन्तु चूने की कमी होने के कारण वह भी खेती-बारी के काम की नहीं होती। तलछट वाली चट्टानों से बनी हुई मिट्टी, जिसमें चुना मिला हो. तथा ज्वालामुखी पर्वतों के फूटने से जो पिघले हुये पदार्थ निकलते हैं उनके द्वारा बनी हुई मिट्टी बहुत उपजाऊ होती है। किन्तु जो मिट्टी निदयों के द्वारा पीसी जाकर मैदानों पर विछा दी जाती है, वह सबसे ऋधिक उपजाऊ मिट्टी होती है। संसार भर में गङ्गा के दोत्राब, नील नदी के प्रदेश, तथा चीन देश में लाल नदी के प्रदेश की मिट्टी जितनी उर्वरा है, उतनी दूसरी मिट्टी नहीं हो सकतो। इसका कारण यह है कि नदियाँ पहाड़ों की चट्टानों को काट-काटकर इस मिट्टी को तैयार करती हैं। पृथ्वी के धरातल की बनावट का प्रभाव हमारी ऋार्थिक स्थिति पर क्या होता है, यह तो हमें ज्ञात ही हो गया; किन्तु फिर भी महत्वपूर्ण प्रश्नों का श्रध्ययन बाक़ी रह गया है।

संसार में पर्वत-श्रेणियाँ बहुत तरह की पाई जाती हैं, श्रोर उनकी चटानें भी बहुत तरह-तरह की होती हैं। इसके साथ ही साथ जलवायु की भिन्नता के कारण इन पर्वतों पर बनस्पित भी तरह-तरह की पाई जाती हैं। यही कारण है कि पर्वतों पर भी एक-सी श्रार्थिक उन्नित दृष्टि-गोचर नहीं होती। सब मैदान भी एक से नहीं होते। कुछ तो निदयों के द्वारा मिट्टी जमा करने से बनते हैं, श्रीर कुछ मैदान ऊँचे स्थानों के निदयों द्वारा काटकर नीचा कर देने से बनते हैं। पहले प्रकार के मैदान

नरम होते हैं श्रौर उनकी मिट्टी जमी नहीं होती। जिस प्रकार पर्वतों तथा मैदानों में भिन्नता पाई जाती है, उसी प्रकार निदयाँ भी एक सा कार्य नहीं करतीं। नई निद्यों का पानी तेजी से बहता है। वह एक ही धारा में बँधकर नहीं रहता। वरन पृथ्वी को काटता हुआ अपनी धारा को बदलता रहता है। इस कारण नई निदयाँ व्यापार के लिये उपयोगी नहों होतीं। हाँ, तेज धार वाली निदयों से बिजली की शिक्त अधिक उत्पन्न की जा सकती है। इनके विषरीत पुरानी नदियाँ व्यापारिक मार्गी के लिये ऋधिक उपयक्त होती हैं। इसी प्रकार टेढ़ी-मेढ़ी घाटियाँ पतली तथा ऋधिक ढालू होने के कारण मनुष्य के निवास के लिये ऋधिक सुविधा-जनक नहीं होतीं; परन्तु लम्बी तथा सीधी घाटियाँ उपजाऊ होने के कारण घनी आबाद होती हैं। यहो नहीं कि पृथ्वी का धरातल मनुष्य के श्रार्थिक जीवन पर ही प्रभाव डालता हो, वरन मनुष्य की शारीरिक श्रवस्था भी बहुत कुछ पृथ्वी के धरातल की बनावट के श्रनुसार ही होती है। उदाहरण के लिये पर्वत पर रहने वाला मनुष्य हृष्ट-पुष्ट, सादा तथा परिश्रमी होता है: क्योंकि वह कड़ी मेहनत के उपरान्त ही अपनी थोड़ी सी श्रावश्यकताश्रों को पूरा कर सकता है। मैदानों में रहने वाला मनुष्य श्रिधिकतर कमज़ोर होता है; क्योंकि वह थोड़े से परिश्रम से ही बहुत सी श्रावश्यकताश्रों को पूरा कर लेता है। प्रकृति का मनुष्य के जीवन पर कितना श्रिधिक प्रभुत्व है, यह श्रागै चलकर श्रीर भी स्पष्ट हो जायगा।

जल-वायु तथा उसका प्रभाव

मनुष्य के जीवन पर जल-वायु का प्रभाव बहुत अधिक है। यदि देखा जाय तो मनुष्य का जीवन जल-वायु के अधीन है। गरमी और जल मनुष्य जीवन के लिये कितनी महत्वपूर्ण वस्तुयें हैं, यह तो स्पष्ट ही है। किन्तु वनस्पति भी इन्हीं दो बातों पर निर्भर हैं। यद्यपि संसार भर में गरमी और जल थोड़ी बहुत मात्रा में पाये ही जाते हैं, फिर भी इनके

बंथेष्ट मात्रा में न होने से, अथवा आवश्यकता से अधिक होने से वहुत से प्रदेश मनुष्य के निवास के लिये उपयुक्त नहीं रहते। गरम रेगिस्तान, बर्फीले मैदान तथा हिमाच्छादित पर्वत-श्रेणियाँ मनुष्य के निवास-स्थान बनने के योग्य नहीं हैं। यद्यपि ऐसे स्थानों में भी कुछ मनुष्य रहते हैं, परन्तु उनका जीवन इतना कठिन है कि वहाँ अधिक जन-संख्या के निवास करने की तो कोई सम्भावना ही नहीं हो सकती।

जल-यायु के प्रभाव से मनुष्य अपने को बचा नहीं सकता; क्योंकि जल-वायु का सम्बन्ध तो उन पैदावारों से ।है, जिन पर मनुष्य का जीवन निर्भर है। मनुष्य नइरें निकाल सकता है, निदयों पर पुल बाँध सकता है, प्रायद्वीप को काटकर समुद्री मार्ग बना सकता है, किन्तु जलवायु को नहीं षदल सकता। यदि किसी देश में वर्षा नहीं होती श्रथवा कम होती है तो मनुष्य पानी नहीं वरसा सकता। श्रिशिक से श्रिधिक वह यह कर सकता है कि जहाँ श्रिधिक पानो बरसता है, वहाँ से पानी लेकर श्रपनी भूमि सींच ले। परन्तु सिंचाई भी थोड़ी ही भूमि को उपजाऊ बना सकती है, क्योंकि विना वर्षों के सिंचाई भी बहुत उपयोगी नहीं होगी। यही कारण है कि बड़े-बड़े रेगिस्तान आज भी रेगिस्तान ही बने हुये हैं। नील नदी के द्वारा थोड़ा सा ही प्रदेश सींचा जा सकता है। मनुष्य जल-त्रायु पर इतना श्रधिक श्रवलम्बित है कि वह बिना उसकी सहायता के कुछ कर ही नहीं सकता। पैदावार तो जलवायु पर निर्भर रहती है श्रीर संसार भर का व्यपार इन्हीं उत्पन्न हुये पदार्थों के विनिमय पर निर्भर रहता है। इस कारण अन प्रत्यत्त रूप से जलवायुं व्यापार को भी प्रभावित करती है। उद्योग-धन्धों की बहुत कुछ उन्नति भी जल-वायु के ऊपर ही अवलम्बित है।

मनुष्य की सभ्यता भी जलवायु से बिना प्रभावित हुये नहीं रहती। संसार में सबसे पहले सभ्यता उष्ण-प्रधान देशों में फैली। किन्तु आज शीतोष्ण देशों में विराजमान है। यह सब जलवायु का ही कारण है। उत्तर तथा दिल्ला ध्रुवों के देशों, दलदल, मैदानों तथा विषुवत् रेखा के

सघन बनों में जो पिछड़ो हुई जातियाँ रहती हैं, वे जलवायु के ही कारण इतनी पिछड़ी हुई हैं। यदि उत्तर अथवा दिन्न असांश रेखाओं के समीप वाले महाद्वीपों के पश्चिमीय भाग श्रिधिक उपजाऊ श्रीर घने आयाव हैं तो केवल अनुकूल जल-वायु के ही कारण। इसके विपरीत उन्हीं महाद्वीपों के पूर्वीय भाग इतने ऋधिक उपजाऊ नहीं होते। यदि घेट ब्रिटेन (Great Britain) तथा लैत्राडर (Labrador) की तुलना की जाय तो यह बात स्पष्ट हो जाती है कि एक ही ऋचांश में स्थित देशों के जल-त्रायु में बड़ी भिन्नता पाई जाती है। जल-त्रायु का प्रभाव केवल यहाँ तक ही परिमित नहीं हैं। जिन देशों में ऋधिक शीत पड़ता है वहाँ की निद्याँ जाड़े में जम जाती हैं श्रीर उसका फल यह होता है कि उन देशों का व्यापार रुक जाता है। सायवेरिया (Siberia) केवल इसी कारण सं सभ्य संसार से पृथक् है कि उसकी सारी नदियाँ जाड़े में जम जाती हैं और बन्दरगाहों में जहाज नहीं आ सकते। रूस के बन्दरगाह जाड़े के दिनों में ज्यापार के लिये ज्यर्थ हो जाते हैं। यही कारण था कि रूस कुस्तुन्तुनिया (Constantinople) को अपने कश में रखने का लगातार वर्षें तक प्रयन्न करता रहा। यदि रूस की काले सागर पर स्थित कुस्तनतिनया जैसा बन्दरगाह मिल जाता, जो जाड़े में भी व्यापार के लिये बहुत उपयोगी है तो रूस का व्यापार बहुत कुछ बद्द जाता।

शीतोष्ण तथा ध्रुवों के समीप वाले देशों में गरमी के दिन तो पैदा-वार तथा व्यापार के लिये अत्यन्त सुविधाजनक हैं; किन्तु जाड़ा सुस्ती तथा व्यापार की मंदी का समय है। इन देशों में जाड़े के दिनों में पौधा उग ही नहीं सकता और यदि उग भी जाय तो अधिक दिनों जीवित नहीं रह सकता। इसका फल यह होता है कि गरमी के मौसम में लोग साल भर के लिये भोजन उत्पन्न करने में बड़ी लगन और महनत से काम करते हैं तथा जाड़े के दिन आलस्य के होते हैं। बरसात के दिनों में मानसून वाले देशों के लोगों के पास श्रधिक काम नहीं होता। भारतवर्ष में बरसात के दिनों में किसान खाली रहता है। यही कारण है कि गाँवों की चौपालों पर मनुष्यों का जमाब केवल इन्हीं दिनों में दिखाई देता है। बरसात के दिन भारतीय कृषक के श्रानन्द मनाने के दिन होते हैं; क्योंकि इन दिनों में उनके पास श्रधिक काम नहीं होता। लेकिन जाड़े श्रीर गरिमयों में वही किसान लगातार कड़ी मेहनत करता है।

जल-वायु श्रीर प्रवास

जो जातियाँ एक से जल-वायु में रहती हैं उनका रहन-सहन बहुत कुछ एक सां-हीं, होता है। इस कारण ऐसी जातियाँ शीघ ही अपने देश के समान जल-वायु वाले देशों में जाने को तैयार हो जाती हैं। भिन्न जल-वायु मनुष्य के प्रवास के लिये बाधक हैं। मेट ब्रिटेन (Great Britain) के निवासी बहुत अधिक संख्या में प्रति वर्ष कनैडा (Canada) और संयुक्तराज्य अमेरिका (U.S.A.) में जाकर रहते हैं; किन्तु बहुत कुछ प्रयन्न करने पर भी आस्ट्रेलिया तथा दिचण-अफ़रीका में अधिक मनुष्य नहीं जाते। भारतवर्ष के गरम मैदानों की भयङ्कर गरमी से घवरा कर अगरेज तथा हिन्दुस्तानी लोग हिमालय तथा दूसरे पहाड़ी स्थानों पर चले जाते हैं। इस थोड़े काल के प्रवास के कारण ही शिमला, नैनीताल, मंसूरी, दार्जिलङ्ग, आबू, सीताबल्दी, तथा उटकमंड महत्वपूर्ण स्थान बन गये हैं।

जल-वायु श्रीर इमारतें

मनुष्य को श्रपने मकानों के बनाने में जल-त्रायु का बहुत विचार करना पड़ता है। जब हम भिन्न प्रकार के जलवायु वाले देशों में भिन्न भिन्न प्रकार की इमारतें देखते हैं, तब यह बात श्रीर भी स्पष्ट हो जाती है। जिन देशों में वर्षा श्रधिक होती है, वहाँ के मकानों की छतें श्रधिक-तर ढालू होती हैं। शीत-प्रधान देशों में मकान बिना श्राँगन के बनाये जाते हैं, श्रौर गरम देशों में बिना श्राँगन का मकान रहने योग्य नहीं होता। इसका कारण यह है कि जो देश सर्द हैं, वहाँ मकानों में एक कमरे को दूसरे कमरे से सटाकर बनाया जाता है, जिससे रहने वाले सरदी से बच सकें। किन्तु भारतवर्ष जैसे गरम देशों में खुला हुश्रा श्राँगन बदुत हो श्रावश्यक है; क्योंकि गरमियों में सब श्रादमी बाहर हो लेटते हैं। गरम देशों में छत ढालू नहीं होतो श्रौर मकान में ज्यादा हवा श्राने के लिये बरामदा बनाया जाता है। सड़कें बनाने में भी जलवायु का विचार रखना पड़ता है। उदाहरण के लिये सर्द मुल्कों में सड़कें श्रिक चौड़ो बनाई जाती हैं, जिससे सूरज की धूप खूब मिलती रहे। इसके विगरीत गरम देशों में तंग गलियाँ हो श्रिक दिखाई देती हैं। हाँ, यदि शहर के उस भाग में श्राना बहुत होता हो, तो चौड़ी सड़क हो बनानी पड़ती है। उगर लिखित विवरण से यह पता चलता है कि मनुष्य का दैनिक जीवन जलवायु से बहुत कुछ प्रभावित होता है।

जल-वायु त्रौर व्यापारिक मार्ग

जल-नायु का प्रभाव व्यापारिक मार्गी पर भी कुछ कम नहीं है। जिन स्थानों पर बहुत बर्फ पड़ती है, वहाँ रेल श्रीर जहाज व्यर्थ हो जाते हैं। जाड़े में उत्तर के समुद्र जम जाते हैं, तब वहाँ जहाज का पहुँचना बहुत कठिन होता है। इसी प्रकार रेलवे लाइनें भी जिन देशों में बर्फ से दब जाती हैं, वहाँ मार्ग की बहुत श्रमुविधा हो जाती है। जिन देशों में वर्ष श्रिक होती है, वहाँ भी मार्ग की श्रमुविधायों उत्पन्न हो जाती हैं। भारतवर्ष के किसी न किसी। भाग में प्रति वर्ष वर्ष श्रिक होने से रेलवे लाइन मीलों तक दूट जाती है श्रीर कुछ दिनों के लिये रास्ता बन्द हो जाता है। रेगिस्तानों में हवा रेत की पहाड़ियाँ खड़ी करके रास्ता रोक देती है श्रीर रेलवे ट्रेनों को घंटों रुकना पड़ता है। प्राचीन काल में जब जहाज भाप से नहीं चलते थे. तब तो हवा ही उनका श्रवलम्बन थी।

पृथ्वी के मार्गी पर तो जल-वायु का प्रभाव स्पष्ट ही है। जिन देशों में अधिकतर वर्फ जमा रहती है, वहाँ पहियेदार गाड़ियाँ नहीं चल सकतीं। यही कारण है कि टुंडरा के बर्फीले मैदानों में बिना पहिये की गाड़ियाँ जिन्हें स्तैजेज (Sledges) कहते हैं उपयोग में लाई जाती हैं।

जल-वायु श्रीर उद्योग-धंधे

बहुत से धंधे जल-वायु पर ही निर्भर होते हैं। कहाँ किस वस्त का धंधा चल सकेगा इसके निर्णय करने में जलवायु का भी विचार रखना पड़ता है। उदाहरण के लिये लंकाशायर का सृती कपड़े का धंधा केवल श्रनुकूल जल-वायु के ही कारण इतना उन्नत हो सका। इस प्रदेश में कपास तो उत्पन्न ही नहीं हो सकती। हाँ, कोयले की खानों के पास होने से तथा जल-वायु के नम होने से यहाँ कपड़े का धंधा संसार में सब से अधिक उन्नत हो गया। बनस्पति के द्वारा उत्पन्न हुई वस्तु के रेशे से सूत को बनाने में नम हवा की आवश्यकता होती है। विशेष कर कपड़ा बुनने में तो तारों के टटने का बहत भय रहता है। यदि वाय में जलकण श्रिधक हैं तो तार नहीं दूटते। ऊन इत्यादि का कपड़ा शुष्क हवा में भी तैयार हो सकता है। वैज्ञानिक युग के पूर्व तो इस भेद के ही कारण घेट ब्रिटेन (Great Britain) के पश्चिम भाग में सूती कपड़े का धंधा और पूर्व में ऊनी कपड़े का धंधा चल निकलाथा। सिनेमा के लिये फिल्म (Film) तैयार करने में तो मनुष्य को जल वायु पर ही श्रवलम्बित रहना पड़ता है। जहाँ वर्ष में ऋधिक दिनों तक तेज धूप रहती हो, वहीं यह धंधा उन्नति कर सकता है। किन्तु जिन देशों में बावल, कुहरा श्रीर वर्षा श्रिधिक होती हो, वहाँ यह धंधा नहीं चल सकता। इसीलिये इटली (Italy), कैलीफोर्निया (California), श्रीर फांस इस धंधे के लिये उप-यक हैं। भारतवर्ष में गरमी के तथा जाड़े के महीने इस धंधे के लिये उपयोगी हैं।

जल-वायु का मस्तिष्क पर प्रभाव

मनुष्य के मस्तिष्क पर भिन्न-भिन्न जल-त्राय का कैसा प्रभाव पडता है, इसका ठीक-ठीक अनुमान करना कठिन है। श्रीर गरमी, हवा तथा वर्षा का पृथक्-पृथक् क्या प्रभाव पड्ता है, इसका अनुमान ठीक-ठीक हो ही नहीं सकता। इतना होते हुये भी यह सब कोई मानते हैं कि ठंडे जल-त्रायु में मनुष्य हृष्ट-पुष्ट श्रीर चुस्त बना रहता है; किन्तु गरम श्रीर नम हवा मनुष्य को सुन्त और निकम्मा बना देती है। गरम जल-वायु में मनुष्य थोड़ा।परिश्रम करने से ही थक जाता है। इसके विपरीत ठंडी हवा मनुष्य के हृदय तथा मस्तिष्क को शक्ति प्रदान करती है। मनुष्य-जातियों की विचार-शक्ति में जो भिन्नता ज्ञात होती है, वह किसी जाति विशेष का गुरा नहीं है। यह तो उन जातियों के निवास-स्थान के जल-बाय का ही श्रासर है। यदि ऐसा नहीं है तो भिन्न जातियों में विचार-शक्ति की समानता क्यों पाई जाती है ? संयुक्तराज्य अमेरिका की ठंडी तथा गरम रियासतों के निवासियों की विचार-शक्ति में बहुत भेद है। यही कारण है कि जितने विद्वान और राजनोतिज्ञ ठंडी रियासतों में उत्पन्न हुये, उतने गरम रियासतों में नहीं हुये। इंज्जलैंड (England) में भी गरमी के दिनों में गम्भीर श्रध्ययन को चाल नहीं है। नम हवा का प्रभाव मस्तिष्क पर बहुत बुरा पड़ता है श्रौर शुष्क ठंडी हवा मस्तिष्क श्रौर शरीर के लिये बहुत लाभदायक है। यदि देखा जाय तो भिन्न-भिन्न देशों के निवा-सियों का स्वभाव उस देश के जल-वायु के श्रनुसार ही बनता है। श्रांग्ल-जाति के लोग खेल कूद बहुत पसंद करते हैं; क्योंकि इंड्रलैंड का मेचा-च्छादित श्राकाश सुस्त रहने वाले मनुष्य के खारथ्य के लिये हानिकारक है। द्तिण युरोप श्रीर श्रमेरिका के निवासियों में जो श्रालस्य है, वह जल-त्रायु के गरम होने का ही फज़ है। पृथ्वी के पूर्वीय देशों में जो उदा-सीनता दृष्टिगोचर होती है तथा युरोप श्रौर उत्तरीय श्रमेरिका में जो चंचलता का साम्राज्य, है वह इन देशों की भिन्न जल-त्रायु का फल है।

स्काटलैंड (Scotland) के निवासियों में गम्भीरता, श्रासीम धैर्य श्रीर कल्पना-शिक का जो वाहुल्य दिखाई देता है, वह वहाँ की छहरे से परिपूर्ण जल-वायु का प्रभाव है। इंगलैंड में गहरे रंगों की श्रीर रुचि न होने का कारण वहाँ के मेघाच्छन्न श्राकाश हैं श्रीर भारतवर्ष जैसे गरम देशों में जो तेज रंगों का इतना श्रिधिक प्रचार है, इसका कारण यहाँ की तेज धूप है।

जल-वायु श्रोर मनुष्य की कार्य-शक्ति

अमेरिका के एक प्रसिद्ध विद्वान् ने जल-वायु तथा मनुष्य की कार्य-शांकि पर अच्छी खोज की है। उनका नाम है श्री ई० हंटिंगटन। इन महाराय ने इस विषय पर बहुत कुछ श्रध्ययन करने के उपरान्त यह परिगाम निकाला है कि मनुष्य की शारीरिक शक्ति ६०° से ६५° कैं० गरमी में सब से अधिक चैतन्य रहती है, और मस्तिष्क सब से अच्छा कार्य उस समय करता है, जब बाहरी वाय का तापक्रम ३८° हो। यदि कुहरा अधिक पड़ता हो अथवा तापक्रम सब मौसमों में एक सा हो रहता हो, या फिर तापक्रम में शोघ ही ऋधिक परिवर्तन हो जाता हो, तो मनुष्य की शारीरिक शक्ति कम हो जाती है। जब वायु भीषण वेग से चलती है, तब मनुष्य के हृद्य में उत्तेजना फैलती है। यदि वायू में थोड़ी सी नमी रहे, तो कार्य अच्छा होता है। श्री हंटिंगटन का विचार है कि गर्रामयों में पुतलीघरों में कार्य कम होना चाहिये श्रौर बसंत तथा पत-मृद्ध में खूब तेजी से कार्य होना चाहिये। भारतीय मिलों को गरमी श्रीर बरसात में मशीनों को धीरे-धीरे चलाना चाहिये। लेकिन बाकी महीनों में मशीनों को तेजी से चलाने में कोई हानि नहीं है। भारतवर्ष में स्कूल श्रीर कालेजों की गरमी के महीनों में जो छुट्टियाँ हो जाती हैं. उसका कारण यहाँ का गरम जल-वायु ही है।

जल-वायु और वनस्पति

संसार के प्रत्येक भाग में वनस्पति पाई जाती है। यदि उन देशों को क्रोड़ दें, जहाँ जल का निजान्त श्रभाव है, श्रथवा जहाँ वर्फ जमी रहतो है तो बाको देशों में ऋज न ऋज पैदावार अवश्य होती है। उष्ण कटिबन्ध के घने जंगलों से लेकर उत्तर ध्रुव के समोप वाले बर्फील मैदानों की लिचन और मोस नामक घास वनस्पति का ही एक रूप है। वनस्पति का विषय भूगोल के विद्यार्थी के लिये अत्यन्त महत्व का है; क्योंकि मनुष्य का जीवन वहुत कुछ पृथ्वी की पैदाबार पर हो निर्भर है । किन्तु वनस्रति स्वयं जल-त्रायु और भूमि पर निर्भर रहती है । वर्षा, गरमी, रोशनी श्रौर वायु पौचे के जीवन के लिये त्रावश्यक वस्तुयें हैं। जल-वाय की भिन्नता के कारण पैदावार भी भिन्न होती है। पौधे श्रपनी पत्तियों के द्वारा हवा से अपना भोजन ले लेते हैं और उनकी जड़ें पृथ्वी से जल खींचती हैं। जल श्रीर वायु पौधे के लिये नितान्त श्रावश्यक हैं। किन्तु रोशनी और धूप भी कम आवश्यक नहीं हैं। क्योंकि रोशनी के ही द्वारा जल श्रौर वाय पौधे के लिये भोजन के रूप में परिखत होता है। भिन्न-भिन्न जाति के पौधों के लिये भिन्न जल-नायु चाहिये; किन्तु पौधे अपने श्रनुकूल जल-वायु के सिवाय दूसरे प्रकार के जल-वायु में भी उत्पन्न हो सकते हैं। जिस प्रकार से गरम देश का रहने वाला मनुष्य कम ठंडे देश में रह सकता है, इसी प्रकार पौबा भी भिन्न जल-वायु में उत्पन्न हो सकता है।

पौधा ऋधिक गरमी और सरदी में नष्ट नहीं हो जाता; क्योंकि रेगि-स्तान तथा ध्रुवों में भी पौधे उगते हैं। किन्तु गरम देशों में पौधे खूब घने और बहुतायत से उत्पन्न होते और ठंडे देशों में पौधे बिखरे हुये तथा कम उत्पन्न होते हैं। कुञ्ज पौधे ऐसे हैं, जो पकने के समय तेज धूप चाहते हैं, इसीलिये यह गरम देशों में ही उत्पन्न किये जा सकते हैं। ठंडे मुल्कों में यह पौधे गरमी के मौसम में ही उत्पन्न किये जा सकते हैं। पौधे के लिये सूखी हवा हानिकारक होती हैं; क्योंकि सूखी हवा पौधे का बहुत सा रस सुखा देती हैं। यही कारण है कि प्रकृति ने उन प्रदेशों में जहाँ हवा शुष्क होती हैं ऐसे पौधे उत्पन्न कर दिये हैं जिन पर एक प्रकार का गोंद रहता है, जिससे पौधे का रस अधिक न सूख सके। रेगिस्तान में उत्पन्न होने वालें पौधों पर पत्तियाँ ही नहीं होतीं, क्योंकि पत्तियों के द्वारा ही हवा रस सुखाती है। यदि जड़ें पृथ्वी से पानी कम खींच सकें और हवा पत्तियों से रस अधिक खींच ले, तो पौधा मर जाता है।

पौधे के लिये रोशनी भी अत्यन्त आवश्यक है; क्योंकि पौधा अधिक रोशनी से ही जल्दी उत्पन्न होता और बढ़ता है। जहाँ रोशनी अधिक नहीं हाती, वहाँ के पौधे कमज़ोर होते हैं और अच्छे फूल-फल उत्पन्न नहीं कर सकते।

ऊपर लिखित विवरण से यह तो झात हो ही गया होगा कि जल-वायु के ऊपर ही मनुष्य का जीवन निर्भर है, उसके रहने का ढंग, उसकी कार्य-शिक तथा उसकी आर्थिक एम्नति जल-वायु ही के द्वारा निर्धारित होती है।

मनुष्य के जीवन पर जीव-जन्तुश्रों का प्रभाव

संसार में श्रगिणित जीव-जन्तु निवास करते हैं। मनुष्य भी इनकें साथ ही रहता है, श्रतः उसको इनके द्वारा लाभ श्रौर हानि दोनों ही पहुँचा करते हैं। कुछ पशु-पत्ती तो ऐसे हैं जिनके बिना मनुष्य का काम ही नहीं चल सकता; उनको हम "मित्र" कहेंगे। दूसरे वे जो मनुष्य को हानि श्रिधिक पहुँचाते हैं; उन्हें हम शत्रु कहेंगे। श्रागे दोनों प्रकार के जन्तुश्रों का विवरण दिया जाता है।

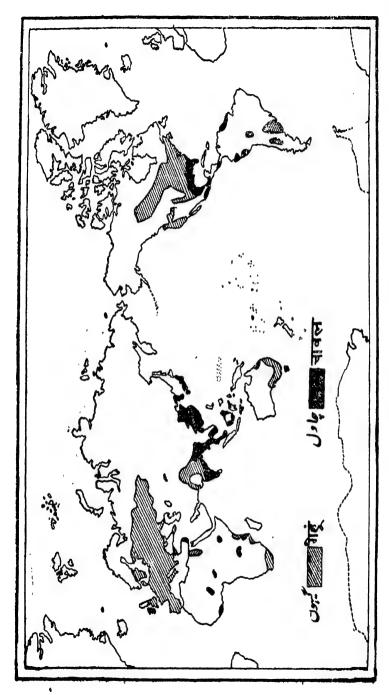
যাসু

शेर, भेड़िया तथा श्रन्य जङ्गली जानवर तो मनुष्य के शत्रु हैं ही। परन्तु बहुत प्रकार की मक्खियाँ तथा कीड़े, जो बीमारी फैलाते हैं, वे भी मनुष्य के कम शत्रु नहीं हैं। भारतवर्ष में प्रति वर्ष मलेरिया के भीषण प्रकोप से जाने कितनी मनुष्य-शक्ति का ह्वास होता है। प्लेग, हैजा न जाने कितने मनुष्यों को मृत्यु के घाट उतार जाते हैं। यह सब केवल कुछ कीड़ों का हो प्रसाद है। यदि इन कीड़ों को भी छोड़ दिया जाय, तो भी ऐसे बहुत से कीड़े हैं जो पेड़ों श्रीर पैदावार को नष्ट कर डालते हैं। गन्ना, कपास, गेहूँ, रबर, चाय, श्रंगृर श्रौर फ़हवा की पैदावार बहुत से देशों में केवल इन कीड़ों के कारण ही कम हो गई। संसार में सबसे श्रधिक श्रंगूर की शराब बनाने वाला फ्रांस (France) फायलीवसैरा (Phylloxera) नामक कीड़े के कारण भयद्भर आर्थिक विपत्ति में फँस गया था। लोगों का तो यह विचार था कि अब अंगूर की पैदावार यहाँ हो ही नहीं सकती। यही नहीं, चूहे, खरगोश, सुअर श्रौर बन्दरों के कारण पैदा-वार की कितनी हानि होती रहती है इसका ठीक अनुमान करना कठिन है। श्रास्ट्रेलिया (Australia) के खरगोशों ने तो वहाँ कठिन समस्या खड़ो कर दी है, वहाँ की बहुत सी गेहूँ की पैदाबार प्रति वर्ष इन खर-गोशों के द्वारा नष्ट हो जाती है। भारतवर्ष में भी बन्दर, सुद्धर और चूहे षम नुक्तसान नहीं करते। यही कारण है कि इनसे पैदावार को बचाने के लिये किसानों को बहुत सा समय श्रीर धन नष्ट करना पड़ता है।

मित्र

किन्तु संसार में ऐसे भी जीव-जन्तु हैं, जिनके बिना मनुष्य का जीवन अत्यन्त कठिन हो जाय। गाय, बैल, घोड़ा, गदहा, ऊँट, हाथी मनुष्य के कार्यों में सहायता देते हैं। गाय और भैंस हमें दूध देती हैं, और बैल, घोड़ा, भैंसा संसार में खेती-बारी तथा बोभा ढोने और गाड़ियों के खींचने में सहायक होते हैं। भेड़, ऊँट, बकरी से भी मनुष्य को खाने, पहनने की वस्तुयें मिलती हैं। ऊँट तो रेगिस्तान के रहने वालों का सब से बड़ा सहायक है। इनके अतिरिक्त रेशम के कीड़ों से हमें सुन्दर रेशम प्राप्त होता है। आज भी घोड़ा, गदहा, ऊँट, हाथी तथा अन्य

पंशु सवारी का काम देते हैं। मनुष्य-समाज की उन्नति में इन पशुन्तों का मुख्य भाग रहा है। श्राधुनिक काल में, जब कि रेलों तथा मोटरों से मनुष्य श्रिविक काम लेने लग गये हैं, इन पशुन्तों का महत्व कुछ कम श्रवश्य हो गया है; किन्तु इनका उपयोग बिलकुल नष्ट नहीं हो गया। जिन प्रदेशों में रेलें नहीं हैं, वहाँ पर मनुष्य श्राज भी इन्हीं पशुन्तों पर हो श्रवलिवत हैं। खेती-बारी तो श्राज भी इन पशुन्तों के बिना नहीं हो सकती श्रीर भिष्य में भी यह श्राशा नहीं को जाती कि यन्त्र इनका स्थान छीन लेंगे।



संसार में चावल धौर गेहूँ को उपन का विस्तार ।--प्र०२४।

दूसरा परिच्छेद

पृथ्वी पर भिन्न-भिन्न प्रकार के जल-नायु तथा भूमि होने के कारण उत्पत्ति भी भिन्न होतो है। जब हम जल-नायु की भिन्नता को ध्यान में रखकर पृथ्वी को बहुत से भागों में बाँट देते हैं, तब हमें यह भो दृष्टि-गोचर होता है कि इन विभागों में पैदावार भी लगभग एक सी ही होती है। जल-नायु के विवरण में यह तो बताया हो जा चुका है कि पैदावार जल-नायु पर ही अवलन्नित है। साथ ही साथ हमें यह भी झात हो चुका है कि सब देशों में जल-नायु एक-सी नहीं होती। यही कारण है कि पृथ्वी के सब भागों में पैदावार एक-सी नहीं होती। अतएव भूगोल के विद्यार्थी के लिये किसी देश की पैदावार के विषय में अध्ययन करने से प्रथम वहाँ के जल-नायु का अध्ययन करना चाहिये। नीचे संसार की मुख्य-मुख्य पैदावारों का विवरण दिया जायगा।

भोज्य पदार्थ

गेहूँ

श्रनाज में गेहूँ सबसे महत्त्र-पूर्ण है। मनुष्य जन-संख्या का बहुत बड़ा भाग गेहूँ ही खाता है। गेहूँ बहुत प्राचीन काल से उत्पन्न किया जा रहा है। जब कि मनुष्य-समाज बहुत ही प्रारम्भिक श्रवस्था में था तब भी गेहूँ की पैदाबार होती थी। ऐसे महत्वपूर्ण श्रनाज की यदि बहुत सी जातियाँ हों तो श्राश्चर्य ही क्या है। गेहूँ को बहुत प्रकार के जलवायु में उत्पन्न करने का प्रयत्न किया गया है, इसी कारण गेहूँ की श्राणित जातियाँ हैं। इझलैएड का गेहूँ भारतवर्ष में भली प्रकार उत्पन्न नहीं हो सकता। भारतवर्ष के उत्तरीय प्रदेशों का गेहूँ शीघ पकने बाला होता

है। इसी प्रकार श्रन्य देशों में भी वहाँ के जल-वायु के श्रनुकूल ही गेहूँ के बीज को उत्पन्न करने का प्रयन्न किया गया है। कृपि-विज्ञान में उन्नति होने का फल यह हुआ कि मनुष्य ऐसे बीज उत्पन्न करने लगा जो भिन्न-भिन्न जल-वायु में उत्पन्न होकर पनप सकें।

गेहूँ मटियार भूमि में ख़ूब उत्पन्न होता है; परन्तु श्रधिक कठोर भूमि पौधे के लिये हानि-कारक सिद्ध होती है। गेहूँ के लिये नरम मटियार भूमि ही सबसे उत्तम मानी जाती है। इस अनाज के बोने के समय शीत और नमी होना आवश्यक है। परन्तु पकने के समय तेज धूप भी उतनी ही श्रावश्यक है। यदि पकते समय गरमी न पड़े तो फ़सल ख़राब हो जाती है। यदि पकने के समय वायु में किसी कारण से भी नमी आ जावे तो गेहूँ को हानि पहुँच जाती है। यह अनाज उन प्रदेशों में भी उरपन्न हो सकता है जहाँ शीत श्रधिक पड़ता हो; परन्तु पकने के समय गरमी श्रौर झुष्क बायु नितान्त श्रावश्यक हैं। बीज बोने के समय श्रथवा जब कि पीधा छोटा हो साधारण वर्षा लाभदायक होती है। परन्तु कसल कटने के समय वर्षा होना भयङ्कर है। गेहूँ की पैदावार शीतोब्स कटिवन्ध में अधिक होती है। उत्तरीय गोलार्ध अधिकतर गेहूँ उत्पन्न करता है। यूरोप (Europe) में गेहूँ की पैदावार तो बहुत होती है, परन्तु पश्चिमोय देशों के श्रधिकतर श्रौद्योगिक होने के कारण श्रधिकतर जन-संख्या खेती-बारी नहीं करती; इस कारण बाहर से गेहूँ मँगाना पड़ता है। महायुद्ध के पूर्व संयुक्तराज्य अमेरिका (United States of America) (८९,१०,००,००० बुशल) सबसे श्रिधिक गेहूँ उत्पन्न करता था, श्रीर अधिकतर गेहूँ विदेशों को भेज दिया जाता था। यद्यपि अब क्रमशः गेहूँ का बाहर भेजना कम होता जा रहा है; क्योंकि देश के अन्दर ही माँग बढ़ती जा रही है श्रीर साथ ही साथ गेहूँ कम उत्पन्न किया जाने लगा 🗞 फिर भी यह देश बहुत सा गेहूँ प्रति वर्ष युरोप के देशों को भेजता है। युरोपीय महायुद्ध के पूर्व रूस, संयुक्त राज्य अमेरिका के उपरान्त संसार

में सबसे श्रधिक गेहूँ उत्पन्न करता या और यहाँ से गेहूँ श्रधिकतर बाहर भेजा जाता था; किन्तु महायुद्ध के उपरान्त रूस की पैदावार बहुत घट गई है और अब उसका महत्व जाता रहा। महायुद्ध के पूर्व फ्रान्स गेहूँ उत्पन्न करने वाले देशों में तीसरा था (३२०,०००,००० बुशल) । किन्तु महायुद्ध के उपरान्त यहाँ की पैदावार भी बहुत घट गई। फ्रान्स गेहूँ बाइर बिलकुल नहीं भेजता। भारतवर्ष से बहुत सा गेहूँ प्रति वर्ष यूरोप के। भेजा जाता हैं; किन्तु थोड़े ही वर्षेों से गेहूँ का जाना कम होता जा रहा है; क्योंकि देश में ही गेहूँ की खपत बढ़ती जा रही है। कुछ बर्षी से भारतवर्ष फसल अच्छी न होने पर आस्ट्रेलिया (Australia) से गेहूँ मँगाता है। ऋषि-क्रमीशन ने तो यहाँ तक कह दिया है कि ५० वर्षे। के अन्दर हो भारतवर्ष गेहूँ का बाहर भेजना विलकुल बंद कर देगा और बहुत सा गेहुँ प्रतिवर्ष विदेशों से मँगाया करेगा । भविष्य में नये देश ही पुराने देशों को गेहूँ भेज सकेंगे। श्रास्ट्रे लिया (Australia), श्रर्जनटाइन (Argentine), कनाडा (Canada), और न्यूजीलेंड (New Zealand) ऐसे देश हैं कि जहाँ गेहूँ की पैदावार बढ़ रही है श्रीर मिक्टय में यही देश अन्य देशों को गेहूँ भेजा करेंगे । यह तो पहले ही कहा जा चुका है कि रूस श्रीरफ़ान्स की खेती के महायुद्ध ने चौपट कर दिया। यद्यपि उनकी पैदावार बढ़ रही है फिर भी महायुद्ध के समय की पैदावार से बहुत कम है। वैसे तो युरोप का प्रत्येक देश गेहूँ उत्पन्न करता है। इंक्नलेंड, जर्मनी, रुमैनिया तथा इटलो, सभी गेहूँ उत्पन्न करने वाले देश हैं, किन्तु यह देश श्रधिकतर उद्योग-धंधेां में लगे रहने के कारण देश के लिये यथेष्ट अनाज उत्पन्न नहीं कर सकते। इँगलैंड लगभग १०० वर्षे से गेहूँ विदेशों से मँगाकर श्रपनी जन-संख्या का पालन करता है। श्रौद्योगिक देशों ने तो एक प्रकार से कृषि-प्रधान देशों को अपने लिये अन्न उत्पन्न करने वाला समभ रक्खा है। किन्तु गत युरोपीय महायुद्ध में इन देशों को भोज्य पदार्थीं की बहुत तंगी हो गई, श्रौर उन्हें ज्ञात हुआ

कि मोज्य पदार्थें। के लिये दूसरे देशों पर ही निर्भर रहना भयंकर भूल है। यही कारण है कि इक्कलेंड तथा अन्य श्रीद्योगिक देश अपनी खेती-बारी की उन्नांत करने का प्रयत्न कर रहे हैं। गेहूँ उत्पन्न करने वाले देश या तो नये हैं, जहाँ जन-संख्या थोड़ी है श्रीर भूमि बहुत है। श्रथवा वे कृषि-प्रधान निर्धन देश हैं, जहाँ के निवासी घटिया अनाज खाकर निर्वाह करते हैं श्रीर गेहूँ की बाहर भेज देते हैं। महायुद्ध के उपरान्त गेहूँ का मूल्य बहुत बढ़ गया। इस कारण इसकी पैदावार भी बढ़ती जा रही है। नीचे दिये हुये अंकों से संसार की गेहूँ की पैदावार का ठीक-ठीक अनुमान किया जा सकता है।

गेहूँ का व्यापार तथा उसकी पैदावार

	दसलाख बुशल में					
बाहर से गेहूँ मैँगाने वाले देश	रेश की	पै दावार		से श्राया गेहूँ	प्रति उपर	
	1810	9873	9890	११२३	3890	9823
बेलजियम (Belgium)	98.8	97.4	38	83	80	₹ € . €
डेनमार्क (Denmark)	४.४	8.5	¥	६.२	३७.८	38
फ्रान्स (France)	394.8	₹80.8	22	88	94.8	२१.३
जरमनी (Germany)	988.8	908.0	६७	85.0	२१.६	२८,४
इटैसी (Italy)	9 8 7.8	२२४.८	४२	992	93	38.4
जापान (Japan)	₹8.5	२६.४	3	98.9	23	२२.9
नेदरकेंड (Netherland)	२. ६	६. ६	23	२४.8	३२	४३.६
स्विज्ञरलैंड (Switzerland)	३. 4	٤.٤	18	9 5	38.2	३ ४.२
ब्रेट ब्रिटेन (Great Britain)	1 .	¥0.9	२४७	२०१.३	39.8	३५.

बाहर भेजनेबाले देश

	दस लाख बुशल में					
देश	देश को कुल पैदावार		देश से बाहर जाने वाला श्रन्न		प्रति एकड् '	
	1890	9873	9890	3828	3 8 3 0	1823
अर्जनटाइन (Argentine)	१४६	२४⊏.७	७१	२४८.७	8.9	18.8
पास्त्रेबिया (Australia)	85.9	920	६४	88.8	38.9	92
ब्रिटिश भारत(Brit.India)	३४१.६	3 8 8 . 2	४२	२व.व	19.5	32
बत्तगेरिया (Bulgaria)	४५	35,0	11	8.4	94.6	90.2
कनैडा (Canada)	₹94.=	४६१.७	६०	२७४.5	94.9	२०.७
स्मैनिया (Rumania)	80.8	३०२.४	३२	9.4	२३	14.4
रूस (Russia)	६७६.६	१४८.४	२३		33.2	
संयुक्तराज्य भ्रमरीका	429.3	৩নধ.৬	६३	२२१.8	13.8	15.4
(U.S.A.)			,		}	

उपर दिये हुये श्रङ्कों से यह स्पष्ट हो जाता है कि जो देश पुराने हैं श्रीर जिनमें श्रावादो घनी है वहीं प्रति एकड़ गेहूँ की उत्पत्ति श्राधिक हैं। जो देश नये हैं, वहाँ प्रति एकड़ उपज बहुत कम है। इसका कारण यह है कि पुराने घने श्रावाद देशों में भूमि की कमी है श्रीर किसान उसी थोड़ी सी भूमि से बहुत श्राधिक पैदावार उत्पन्न करना चाहता है। वह भूमि को श्राधिक उपजाऊ बनाने के लिये खाद डालता है श्रीर बड़ परिश्रम से फसल उत्पन्न करता है, क्योंकि उसे श्राधिक पैदावार उत्पन्न करने के लिये नई भूमि नहीं मिल सकती। किन्तु नये देशों में बहुत सो भूमि बिना जोतो हुई पड़ा रहती है। इस कारण किसान भूमि की उर्वरा

शक्ति को सुरिक्त रखने की परवाह नहीं करता, क्योंकि उसे नये खेत आसानी से मिल सकते हैं। परन्तु कुछ पुराने देश ऐसे भी हैं कि जिनकी पैदावार प्रति एकड़ बहुत कम है। उदाहरण के लिये भारतवर्ष और रूस। इन दोनों ही देशों में किसान पुराने ढंग से ही खेती-बारी करता है। वैद्यानिक ढंग की खेती-बारी का यहां प्रारम्भ भी नहीं है। इसमें किसानों का दोष नहीं है; किन्तु यहाँ की आर्थिक स्थिति ही ऐसी है कि वह वैद्यानिक ढंग का अनुसरण नहीं कर सकता। भारतवर्ष में तो विशेष कर किसान इतना निर्धन है कि वह खाद तथा अच्छे औज़ारों का उप-योग ही नहीं कर सकता।

गेहूँ जब पक जाता है तो किसान गेहूँ को खेत से काटकर खिलहान पर लाता है। अमरीका तथा युरोप के देशों में फसल काटने का तथा बोक बाँधने का काम मर्शीनों द्वारा होता हैं। किन्तु भारतवर्ष जैसे निर्धन देशों में किसान स्वयं बहुत कुछ समय नष्ट करके कार्य करता है। फसल कट जाने के उपरान्त किसान गेहूँ को भूसे से अलहदा करता है। भारत-वप में तो किसान यह काम अपने बैलों तथा अपने हाथों के द्वारा ही करता है, किन्तु और उन्नत देशों में यह काम भी मशीनें ही करती हैं।

जब गेहूँ साफ हो जाता हैतो किसान कसल को बेंच देता है। भारतवर्ष में तो अधिकतर जन-संख्या स्वयं ही हाथ की चक्की से आदा पीस
लेती है। यद्यपि बड़े-बड़े नगरों और साधारण क्रस्कों में अब छोटी-छोटी
मिनें खुलने लगी हैं, फिर मी अधिकतर गांवों में औरतें आटा स्वयं ही
पीसती हैं। युरोप तथा अमरीका की मांति आटा तैयार करने वाले बड़े-बड़े
कारखाने तो सिवाय औद्योगिक केन्द्रों के कहीं दिखलाई ही नहीं देते। युरोप
सथा अमरीका में तो बड़े-बड़े आटा पीसने के कारखानों से जनता को
आटा मिलता हैं। आटा पीसने का धंधा इन देशों में बहुत उन्नित कर
गया है। यही नहीं कि इन देशों में केवल आटा ही बड़े-बड़े कारखानों

के द्वारा तैयार किया जाता है, करन्तु रोटियाँ बनाने के भी कारखाने हैं। भारतवर्ष में रोटी बनाने का धंधा चल ही नहीं सकता; क्योंकि कहीं रोटियाँ घर में ही पकाई जानी हैं।

चावल

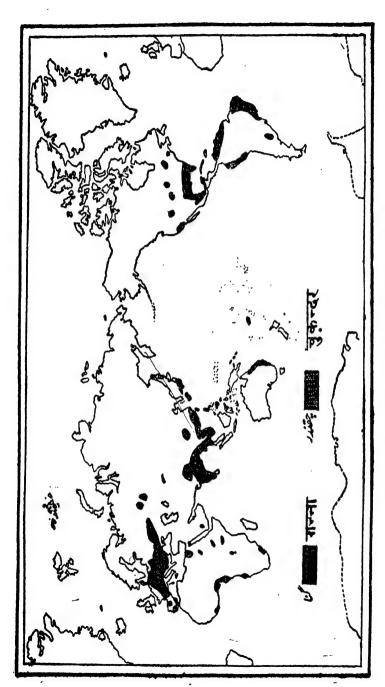
बावल उष्ण कटिवन्थ की पैदावार है; एशिया के पूर्वीय देशों का तो यह मुख्य भोजन है। संसार में चावल पर निर्वाह करने वालों की संख्या सब से अधिक है। बावल बहुत तरह का होता है किन्तु जन-बायु सबों के लिये लगभग एक सा ही होना चाहिये।

चावल की श्रच्छी फसल के लिये उर्वरा भूमि श्रावश्यक है। चावल श्रधिकतर निदयों के हेल्टों तथा उनकी घाटियों में उत्पन्न किया जाता है, क्योंकि नदियाँ प्रति वर्ष नई मिट्टी लाकर उन खेतों में जमा कर देती है कि जिससे खेतों की उपज बढ़ जाती है। चावल के लिये अधिक वर्षा और गरमी अत्यन्त आवश्यक है। यदि चावल के छोटे पौधे आरम्भ में पानी में इबे रहें तो पैदाबार अच्छी होती है। जिन देशों में वर्षा ६० इंच के लगभग हो श्रीर तापक्रम ८०° फ्रैं० तक रहता हो. वह देश चावल की खेती के याग्य हैं। एक ही खेत से चावल की दो या तीन फ़सलें तक पैदा की जा सकती हैं। चाबल की खेती दो प्रकार से होती है। एक तो बीज बोकर, दूसरे पौधे लगाकर । छोटी-छोटी क्यारियों में चावल का बोज बो दिया जाता है और जब पीधा कक बड़ा हो जाता है तो उसे जड़-सहित उखाड़कर खेत में रख देते हैं। दूसरे प्रकार का चावल अच्छा होता है। चावल की पैदाबार भारतवर्ष, जापान (Japan), चीन (China), इंडो-चीन ((Indo-China), स्याम (Siam), और जावा (Java) में बहुत होती है। युरोप में पो-नदी (Po River) के अतिरिक्त और कहीं भी चावल की अधिक पैदावार नहीं होती। संयुक्तराज्य अमरीका (U. S. A.) में मैक्सिको (Mexico) खाड़ी के उत्तर में जो मैदान हैं, वहाँ बावल की पैदावा¹ बहुतायत से होती है।

संसार में चावल के खाने वालों की संख्या का ठोक-ठीक अनुमान करना कठिन है। किन्तु इसमें कोई संदेह नहीं कि लगभग एक तिहाई मनुष्य चावल पर ही निर्भर हैं। जिन देशों में गेहूँ, जौ, मक्का की पैदा वार नहीं हो सकती, वहाँ चावल खूब उत्पन्न होता है। क्योंकि गेहूं बहुत गरमी और वर्षा सहन नहीं कर सकता। गरम देशों में तो चावल मनुष्य समुदाय का मुख्य भोजन है ही, लेकिन ठंडे देशों में रहने वाले भी इसको खाते हैं।

चावल पहाड़ों पर भी उत्पन्न हो सकता है, किन्तु गरमी और अधिक वर्षा नितान्त आवश्यक है। चावल उत्पन्न करने वाले देश बहुधा धने आबाद हैं। इसका कारण यह है कि चावल की पैदावार प्रति एकड़ और अनाजों से अधिक होती है। चीन तथा अन्य पूर्वीय देशों में असंख्य जन-संख्या चावल को दाल अथवा कड़ी के साथ खाती है। यद्यपि चावल असंख्य जन-संख्या का भोज्य-पदार्थ है, परन्तु यह गेहूं की भाँति पृष्टिकर नहीं है।

जब कि चावल भूसा सहित होता है तो उसे धान कहते हैं। धान को साफ करने में बहुत ही परिश्रम करना पड़ता है। बंगाल, श्रासाम, बर्मा तथा पूर्व एशिया के श्रन्य देशों में धान को साफ करने की मिलें खुल गई हैं। इन मिलों में केवल धान साफ ही नहीं होता किन्तु चिकना भी बनाया जाता है। भारतवर्ष में देशी ढंग से कूटकर चावल को साफ करते हैं। एक विद्वान का कथन है कि चिकना किया हुआ चावल पौष्टिक नहीं होता; किन्तु युरोप श्रौर श्रमरीका में सुन्दर श्रौर चिकने चावल को ही लोग पसंद करते हैं।



संसार में गन्ने और चुकंदर की उपन का निस्तार।--- पु॰ ३३।

संसार के चावल बाहर भेजनेवाले देश

१९२१-२३

(दस लाख पौंड में)

भारतवर्ष से भी केवल बर्मा ही श्रविकतर चावल बाहर भेजता है। चीन श्रौर जापान श्रपनी जन-संख्या के लिये ही चावल उत्पन्न करते हैं।

गन्ना

गन्ना एक प्रकार की घास है जिससे शकर तैयार की जाती है।
गन्ना बहुत लम्बा पौधा होता है। इसके रस को निकाल कर शकर
बनाई जाती हैं। इसकी लम्बाई १० फीट के लगभग होती है। प्रति वर्ष
फूलने के पूर्व ही गन्ना काट लिया जाता है, परन्तु जड़ छोड़ दी जाती
है। उसी जड़ से दूसरी वर्ष भी फसल तैयार हो सकती है। परन्तु
कुछ देशों में प्रति वर्ष गन्ना वोया जाता है। गन्ने के छोटे-छोटे दुकड़े
काटकर जुते हुये खेत में रख दिये जाते हैं। गन्ना गरमी में उत्पन्न
होता है। गन्ने की अच्छी फसल के लिये ७५° फै० से लेकर ८०° फै०
तक ताप-कम आवश्यक हैं। यह पौधा जल भी अधिक चाहता है।
कम से कम ६० इंच वर्षा तो होनी ही चाहिये। जहाँ वर्षा कम होती
है वहाँ सिंचाई से काम लिया जाता है। गन्ने को खेती के लिये
साधारण भूमि उपयोगी नहीं होती। अच्छी फसल के लिये उर्वग भूमि
की अत्यन्त आवश्यकता है। गन्ना अधिकतर उष्ण कटिवन्ध में ही उत्पन्न
होता है। गन्ना वास्तव में मूल-निवासी तो एशिया का ही है, परन्तु अव
तो इसकी पैदाबार बहुत से गरम प्रदेशों में होती है।

संसार में भारतवर्ष, जावा, श्रीर क्यूबा (Cuba) गन्ने की पैदावार के लिये मुख्य देश हैं। मैक्सिको (Mexico), मध्य श्रमरीका, हवाई (Hawaii), फिलीपाइन्स (Philippines), पोटीरिको (Porto-Rico), तथा संयुक्तराज्य श्रमरीका (U. S. A.), में भी गन्ने की श्रच्छी पैदावार होती है। दिच्छा श्रमरीका में चाइल (Chile) को छोड़ कर प्रत्येक देश गन्ने को उत्पन्न करता है, परन्तु ब्राज़ील, पीरू, तथा श्रर-जैनटाइन (Brazil, Peru, and Argentine) की पैदावार बढ़ रही है। इनके श्रतिरिक्त मारिशस, नैटाल तथा फारमोसा (Mauritious, Natal, and Formosa) भी श्रपनी खेती को बहुत तेज़ी से बढ़ा रहे हैं।

संसार में गन्ने की शक्कर की उत्पत्ति

	दस लाख टनी म	
भारतवर्ष	1821-28	₹.२
न्यूवा (Cuba)		8.3
जावा (Java)		1.8
संयुक्तराज्य श्रमरीय तथा हवाई (U Porto-Ricoand	J. S. A., }	1.2
भ्रन्य देश		8.8
	कुल जोड़	. १३.९

आस्ट्रलिया में भी गन्ने की खेती होने लगी है, और कीन्सलैंड की रियासत में अच्छी पैदाबार भी होती है; किन्तु अधिक संख्या में मजदूर न मिलने के कारण आस्ट्रेलिया में अधिक पैदाबार की आशा नहीं की जा सकती। पश्चिमीय द्वीप-पुंज में क्यूबा के सिवाय जितने भी द्वीप हैं, सभी गन्ने की शकर बाहर भेजते हैं। परन्तु क्यूबा की तुलना में उनकी पैदाबार कम होतो है। युरोप तथा संयुक्तराज्य अमरीका के पूँजीपितयों ने इन द्वीपों में गन्ने की खेती करना प्रारम्भ कर दिया है। पहले तो अफरितों को निवासियों को दास बनाकर यहाँ लाया जाता था और खेतों पर उनसे काम लिया जाता था; किन्तु अब बाहर से आये हुये मज़दूर इन खेतों पर काम करते हैं।

वुक्तन्दर

संसार मं बहुत दिनों से शकर का व्यापार होता आया है। ईस्ट इंडिया कम्पनी भारतवर्ष से शकर ले जाकर युरोप के देशों में बेचती थो। किन्तु जब नैपोलियन ने इंक्ललैंड से युद्ध छेड़ दिया तो मध्य युरोप को शकर न मिल सकी। मध्य युरोप के देशों में शकर का अकाल पड़ गया। इस पर नैगोलियन ने चुक्न्दर के वृत्त को लगवाना प्रारम्भ किया। वही चुक्न्दर के पेड़ आज बहुत सी शकर उत्पन्न करते हैं।

यह वृत्त शीतोष्ण कटिबन्ध में उत्पन्न होता है। इसके लिये मटियार भूमि अधिक उपयोगों है, तथा पृथ्वो ढालू होना चाहिये कि जिससे पानी एक स्थान पर न ठहर सके। इस वृत्त के लिये तापक्रम ६०° फै० से लेकर ७०° फै० तक बहुत ही लाभदायक है। यदि वर्ष भर वर्षा होती रहे तो भी फसल को कोई हानि नहीं पहुँच सकती। किन्तु सितम्बर के महीने में सूर्य की तेज धूप तथा शुष्क वायु अत्यन्त आवश्यक है; नहीं तो फसल पक नहीं सकती। चुकन्दर की खेती प्रति वर्ष की जाती है और पौधे को अधिक बढ़ने नहीं दिया जाता। चुकन्दर की खेती में बहुत परिश्रम करना पड़ता है; क्योंकि यह पौधा केवल उसी खेत में उत्पन्न किया जा सकता है कि जो बहुत अच्छी तरह से जोता गया है। चुकन्दर की खेती में लड़के तथा खियाँ अधिकतर काम करते हैं। ऐसा अनुमान किया जाता है कि एक एकड़ चुकन्दर के खेत पर एक मक्का के खेत से छै गुने कुलां

आवश्यक हैं। चुक़न्दर जब पक जाता है तो उसे तोड़कर गरम पानी में हाल दिया जाता है। गरम पानी में शकर घुल जाती है। इसके उपरान्त दानेदार शकर बनाई जाती है। चुक़न्दर की पत्तियाँ और टहनियाँ पशुओं के खाने में आती हैं। चुक़न्दर की लुब्दी भी जानवरों को खिलाई जाती है। चुक़न्दर की खेती घने आवाद कृषि-प्रधान प्रदेशों में अधिक महत्वपूर्ण है, क्योंकि खेती में काम आने वाले जानवरों के। सहज में ही चारा मिल सकता है।

चुक्तन्दर की शकर मध्य युरोप के सारे देशों में थोड़ी या बहुत बनाई हो जाती है, परन्तु जर्मनी (Germany), रूस, श्रौर पोलैंड (Russia and Poland) बोहेमिया (Bohemia) तथा हालेंड, बैलजियम, श्रौर उत्तरीय फ्रान्स का प्रदेश (Holland, Belgium, and France) गुरूय हैं। जर्मनी में तो चुक्तन्दर की खेती बड़ी ही सावधानी से को जाती है श्रौर प्रति वर्ष बहुत सी शकर वह बाहर मेज देता है। महायुद्ध के उपरान्त पोलैंड (Poland) में चुक्तन्दर की खेती बड़ी ही श्रीघता से बढ़ रही है। यदि चुक्रन्दर की पैदाबार पिछले वर्षों में बढ़ न गई होती तो शकर की माँग केवल गन्ने की उत्पत्ति से पूरी न हो सकती। संयुक्तराज्य श्रमरीका में भी चुक्तन्दर की खेती बढ़ती जा ही है; परन्तु श्रमरीका बहुत बड़ी राशि में बाहर से शक्तर मँगाता है।

यद्यपि भारतवर्ष में गन्ने की खेती बहुत होती है फिर भी बाहर से शक्कर मेंगाना ही पड़ता है।

संसार में संयुक्तराज्य अमरीका सब से श्रिधिक शकर बाहर से मँगाता है—(लगभग २९,६०,०००,००० पींड)। दूसरा देश भेट ब्रिटेन है जो प्रति वर्ष लगभग १६,९४,०००,००० पींड शकर विदेशों से मँगा कर खाता है। भारतवर्ष, चीन, कमैडा, जापान तथा फ्रान्स भी ५०,००,००,००० पींड के लगभग शकर विदेशों से मँगाते हैं। शकर बाहर भेजने वालों में क्यूबा (Cuba), डच पूर्वीय द्वीपपुंज, जैकोस्लैविका (Czechoslovakia) फिलीपाइन (Philippines), तथा पीस (Peru) मुख्य देश हैं। क्यूबा (Cuba) संसार को ४० प्रति शत के लगभग, तथा पूर्वीय द्वीपपुंज २० प्रति शत के लगभग शकर देते हैं।

संका

मका शीतोष्ण कटिबन्ध के गरम प्रदेशों में उत्पन्न होने वाला श्रनाज है। संयुक्तराज्य श्रमरोका इसका मुख्य निवास-स्थान है। मका को अच्छी पैदाबार के लिये रेत मिली हुई मटियार भूमि की आवश्यकता होती है। यदि भूमि ढाल हो तो और भी अच्छा, कि जिससे वर्षी का जल एक स्थान पर न ठहर सके। जिन प्रदेशों में ४ से ७ महीने तक गरमी रहतों हो. नाप-क्रम ७०° फै० से ८०° फै० तक चढ जाता हो. तथा वर्षा १५ इंच से ३० इंच तक होती हो, वे इसकी पैदावार के ालये विशेष उपयुक्त हैं। संसार में मका का उपयोग श्रधिकतर पशुश्रों का सिलाने में होता है। हाँ, निर्धन मनुष्यां के लिये अवश्य ही यह मुख्य भी-जन है। भारतवर्ष के द्विण तथा मालवापान्त में निर्धन जनता मका पर ही अपना गुजारा करती है। संयुक्तराज्य अमरीका (U.S.A.) संसार की लगभग तीन चौथाई मका उत्पन्न करता है। परन्तु मका का उपयोग वहाँ पहुः मों के खिलाने में ही होता है। संयुक्तराज्य अमरीका में मांस का धंचा बहुत उन्नति कर गया है। असंख्य पशु मका विला विलाकर मोटे किये जाते हैं और फिर उनका मांस बनाकर विदेशों में भेज दिया जाता है। संयुक्तराज्य में मांस बनाने के बहुत बड़े बड़े कारखाने हैं, जिनमें गाय, बैल, सुभर तथा अन्य पशुद्धों का मांस तैयार किया जाता है, श्रीर श्रिकं कतर युरोपीय देश का भेज दिया जाता है। शीतमण्डार रीति (Cold Storage System) के प्रचलित हो जाने से मांस का धंधा बहुत बहु गया। यही नहीं कि संयुक्तराज्य केवल मांस ही भेजता परम्तु पश्चा को मोटा करके बाहर भेजता है। इसी कारण मका की पैदाबार गेहूँ की खेती को कम करके बढ़ाई जा रही है। संयुक्तराज्य अमरीका के सित्राय श्ररजेन्टाइन (Argentine), हन्गरी (Hungary), रुमैनिया (Rumania), इटली (Italy), त्राजील, यूगोस्लैविया (Brazil, Yugo-Slavia) तथा दत्तिए श्रफ़ीका में भी मका की पैदावार होती है। रुमैनिया, इटली श्रीर मैक्सिको (Mexico) में मका मनुष्यों का भोज्य-पदार्थ है।

जै।

जो गेहूँ की ही जाति का अनाज है; किन्तु यह और अनाजों से अधिक कठोर होता है। उर्वरा भूमि में जो की पैदावार खूब होती है। किन्तु साधारण भूमि भी जी की खेती के उपयुक्त है। गेहूँ युरोप में लैनिनमेंड (Leningrad) की श्रजांश रेखा तक ही उत्पन्न किया जा सकता है; किन्तु जौ की पैदावार उत्तरीय ध्रुव के समीप भी होती है। गेहूँ की भाँति जो के लिये भी अधिक वर्षा की आवश्यकता नहीं है। एक सी स्थिति में जो की प्रति एकड़ उपज गेहूँ से कहीं अधिक होती है। वैसे तो जी को पैदावार प्रत्येक शीतोष्ण कटि-बन्ध के देश में होती है; परन्त नारवे (Norway), स्त्रीडन (Sweden), तथा लैपलेंड (Lapland) का तो यह मुख्य अनाज है। यही नहीं कि जो ठंडे जलवायु को ही सहन कर सकता है, गरम जलवायु में भी इसकी खूब पैदावार होती है। नील नदी की घाटी में, सुदान (Sudan) तथा अन्य गरम प्रदेशों में भी इसकी खूब पैदावार होती है। जो कुछ दिनों पूर्व युरोपीय प्रदेशों का भोज्य पदार्थ था परन्तु अब स्कैन्डिनेविया (Scandinavia) रूस (Russia) तथा दिचाणी देशों के अतिरिक्त और कहीं भी इसका उपयोग खाने में नहीं होता। प्रति एकड़ जो की पैदावार और अनाजों से अधिक होती है इस कारण पशुत्रों के खिलाने में तथा वियर नामक शराव बनाने में ही इसका अधिकतर उपयोग होता है। कनाडा तथा संयुक्त-राज्य श्रमरीका (Canada and U. S. A.) में जौ की खेती पशुत्रों को खिलाने के लिये की जाती है और इझलैंड तथा जर्मनी (England and Germany) में जै। का उपयोग शराव बनाने में होता है।

जी की खेती उन देशों में अधिक महत्वपूर्ण है कि जो गेहूँ के लिये अधिक गरम और सूखे हैं। यही कारण है कि रूम सागर (Mediterranean Sea), एशिया मायनर (Asia Minor), मध्य एशिया, आस्ट्रेलिया (Australia), तथा कैलोफोर्नोया (California) के शुष्कदेशों में जै। की खेती बहुत होती है। बढ़िया जी से शराब तैयार की जाती है। इझलैंड, जर्मनी, तथा संयुक्तराज्य अमरीका की न्यूयार्क (New York) रियासत में जै। की शराब बहुत तैयार की जाती है। स्काटलैंड तथा आयरलैंड (Scotland and Ireland) में इसकी नाम की शराब बनाई जाती है।

श्रोट

श्रोट को पैदावार नम श्रोर ठंडे प्रदेशों में बहुत होती है। श्रोट के लिये गेहूँ को ही तरह उपजाऊ भूमि स्नावश्यक है, किन्तु श्राट की खेती में समय श्रिषक लगता है; क्यांकि पकते समय बहुत देर लगती है। यही कारण है कि श्रोट की खेती रूम सागर के जलवायु में नहीं हो सकती; क्येंकि वहाँ गरिमियों में वर्षा ही नहीं होती। श्रोट की पैदावार बेलिजियम (Belgium) में ५८ बुशल प्रति एकड़ से लेकर इटली (Italy) के उप्णप्रधान देशों में १० बुशल तक होती है। श्रोट की खेती श्रिषकतर उन प्रदेशों में महत्वपूर्ण है जहाँ कि वर्षा श्रीषक होती है श्रोर गरमी कम पड़ती है। उदाहरण के लिये श्रायरलैंड (Ireland), स्काटलैंड (Scotland), नारवे (Norway), तथा स्वीडन (Sweden) में श्रोट श्रिष्ट कतर पैदा किया जाता है। यह श्रनाज मनुष्य के स्वास्थ्य के लिये श्रत्यन्त लाभदायक है। परन्तु इस रहस्य को स्काटलैंड (Scotland) निवासियों के श्रितिरक्त कोई नहीं जानता। श्रन्य देशों में इस श्रनाज का उपयोग घोड़ों तथा श्रन्य पशुश्रों के चराने में होता है। उपज की दृष्टि से परिचम युरोप, तथा मेट ब्रिटेन (Great Britain), संयुक्तराज्य श्रमरीका

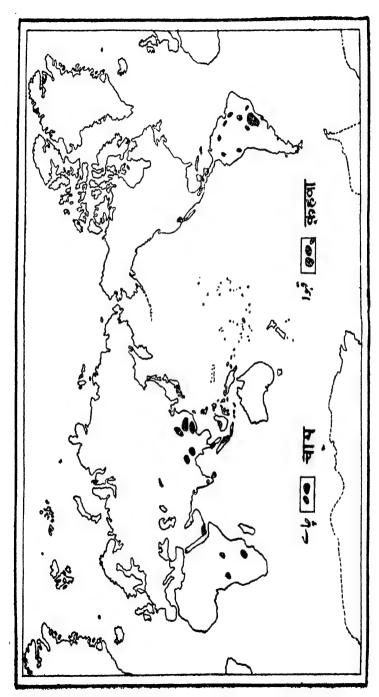
(U. S. A.), श्रोर कनाडा (Canada) मुख्य प्रदेश हैं। दिन्स्या गोलार्घ में इसकी उपज बहुत कम होती है। सन् १९१४ ईसवी में संयुक्तराज्य श्रमरीका (U. S. A.) में संसार का एक चौथाई श्रोट उत्सक हुश्रा, श्रीर रूस में भी लगभग संयुक्तराज्य के बराबर ही पैदावार हुई। युरोपीय महायुद्ध के उपरान्त रूस तथा जर्मनी को उपज घट गई, किन्तु कनाडा की उपज पहले से बहुत बढ़ गई।

ज्वार-बाजरा

ज्वार तथा बाजरा उष्ण कटिवन्ध में उत्पन्न होने वाले अवाज हैं। इनकी खेती में अधिक जल की जरूरत नहीं होती। जहाँ थोड़ी सी-भी वर्षा होती है वहीं ज्वार और बाजरा उत्पन्न हो सकते हैं। यह दोनों ही अनाज भारतवर्ष में बहुतायत से पैदा होते हैं। चावल को उत्पन्न करने वाले प्रान्तों को यदि छोड़ दें तो ऐसा एक भी प्रान्त नहीं रहता कि जहाँ ज्वार और बाजरा न पैदा होता हो। देश को अधिकतर धामीण जनता का यही मुख्य भोजन है। चीन (China), और अप्रांका (Africa) में भी इन्हें भोजन के काम में लाया जाता है, संयुक्तराज्य अमरीका (U. S. A.) में सारमूम (Sorjhum) नामक अनाज जो कि ज्वार-बाजरा के हो समान होता है, पशुआों के लिये उत्पन्न किया जाता है। ज्वार के लिये अधिक वर्षा हानिकारक है। २० इक्च से जहाँ अधिक वर्षा होती है वहाँ इसकी अधिक पैदावार नहीं होती। अनुत्पा-दक भूमि में भी ज्वार खूब पैदा होती है। बाजरा तो ज्वार से भी अधिक सुखे प्रदेशों का अनाज है। बहुत से गरम प्रदेश जहाँ कि वर्षा बहुत कम होतो है इसी की खेती के कारण आबाद हैं।

रई (Rye), जई

रई, गेहूँ और जी की भाँति हो एक प्रकार का अनाज है। जो भूमि गेहूँ की खेती के उपयोगी न हो उस कम उपजाऊ भूमि में रई खूब उस्पन्न होती है। सम्ब्य युरोप तो रई का घर है, परन्तु उत्तर में इसकी पैदाबार



संसार में बाय और क्हवे की उपज का विस्तार ।--पृ॰४१।

बहुत कम हो जाती है क्योंकि रई का पौधा के हरे में उत्पन्न नहीं हो सकता। रई यद्यपि देखने में तो गेहूँ के समान ही होती है, परन्तु इसका मूल्य गेहूँ से बहुत कम है, इस कारण उपजाऊ भूमि पर तो गेहूँ ही उत्पन्न किया जाता है, किन्तु कम उपजाऊ भूमि पर रई की खेती होती है।

रई मनुष्यों के खाने के काम में श्राती है, परन्तु इसका उपयोग केवल उन्हीं प्रदेशों में होता है जहाँ कि प्रामीण जनता धनी नहीं है। रई की रोटी श्रिधिकतर युरोप के मध्य प्रदेशों में, स्कैन्डिनेविया प्रायद्वीप (Scandinavian Peninsula), तथा रूस में बहुतायत से खाई जाती है। रई की पैदावार रूस में सबसे श्रिधिक होती है। पृथ्वो की समस्त पैदावार का लगभग ३० प्रतिशत तो रूस में ही पैदा होती है। युरोप के बाहर रई की पैदावार बहुत कम होती है, केवल संयुक्तराज्य श्रमरीका की कतिपय रियासतों में ही रई उत्पन्न की जाती है।

चाय (Tea)

चाय एक प्रकार की माड़ी की सूखी हुई पत्ती है, सम्भवतः इसका मूल निवास-स्थान चीन व भारत ही हैं। चीन में तो चाय का प्रचार बहुत दिनों से था, परन्तु युरोप में इसका प्रवेश केवल श्रद्धाहरवीं सदी में ही हुश्रा श्रीर तब से इसको माँग बढ़ती ही जा रही है। चाय का वृत्त उच्णा किटबन्ध में ही उत्पन्न हो सकता है। इसकी पैदावार के लिए गरमी तथा नमी की श्रत्यन्त श्रावश्यकता है। परन्तु श्रधिक जल इसके लिये हानिकारक है, इस कारण ढाल्प्यू प्रची पर यह खूब उत्पन्न हो सकती है। यदि जल पेड़ की जड़ों के पास ठहर जावे तो चाय की पैदावार नहीं हो सकती, इसी लिये चाय के बाग़ श्रधिकतर पहाड़ी स्थानों में ही पाये जाते हैं। चाय की खेती के लिये कम से कम ५४° फै० तथा श्रधिक से श्रधिक ८०° फै० गरमी की श्रावश्यकता है। श्रच्छी पैदावार के लिये ६० इंच वर्षा से कम न होनी चाहिये। हाँ, यदि ढाल श्रच्छा हो तो श्रधिक वर्षा फसल के लिये लाभदायक है। चाय की खेती में

केवल जल-नायु और भूमि ही महत्व-पूर्ण नहीं है। कुलियों की समस्या इनसे भी अधिक महस्वर्र्ण है। कारण यह है कि चाय की पत्तियाँ केवल हाथों से ही तोड़ी जा सकती हैं। इस कारण चाय की खेती में बड़ी संख्या में कुलियों की श्रावश्यकता होती है। जिन देशों में कुली सस्ते दामों पर नहीं मिल सकते, वहाँ जल-वायु के अनुकूल होने पर भी चाय की खेती नहीं हो सकती। चाय का पौधा लगभग पाँच वर्षें। में चाय उत्पन्न करने के योग्य हो जाता है। इसकी ऊँचाई लगभग ८ फोट तक पहुँचती है। केहिरा तथा ठंडक पत्तियों के। हानि तो श्रवश्य पहुँचाते हैं, किन्तु वृत्त नष्ट नहीं हो सकता। चायाकी खेती के लिये गरिमयों में वर्षा है।ना विशेष साभदायक है। इसके लिये बनों का साफ करके निकाली हुई भूमि जिसमें बनस्पति को आधिक श्रंश मिला उपयोगी है। वर्ष में पत्तियाँ तीन बार चुनी जाती हैं, औरतें श्रौर बच्चे ही श्रधिकतर यह कार्य करते हैं। जब पत्तियाँ तोड़कर इकट्टो करली जाती हैं तब उन्हें धूप में सुखाया जाता है। सुख जाने पर कुली उन पत्तियों की अपने पैरों से कुचलते हैं। पैरों से क़चल जाने के बाद उन्हें हाथों से मलकर फिर सूखने डाल दिया जाता है। जब पत्तियाँ विलक्कल सूख जाती हैं तब उसे काली चाय (Black Tea) कहते हैं। हरी चाय (Green Tea) कोई दूसरी तरह की चाय नहीं होती, केवल उसके तैयार करने में थोड़ा सा अन्तर है। चाय की हाथों से न मलकर बड़े-बड़े कढ़ाहां में भून लिया जाता है श्रीर मुन जाने के पश्चात् यह हरी चाय कहलाती है। चीन में चाय बहुत श्रधिक उत्पन्न होती है। पत्रास वर्ष पूर्व ते। चीन ही संसार के। चाय पिलाता था। श्रद्वाहरवीं तथा उन्नीसवीं शताब्दी में चीन से चाय की ईटें बन-बन कर सुदूर युरोप के देशां तक पहुँचती थीं।

उन्नीसवीं सदी के मध्य में चाय की पैदावार भारतवर्ष में भी प्रारम्भ हुई श्रीर यहाँ की चाय के सामने चीन की चाय कम बिकने लगी। भारतवर्ष में श्रासाम, दार्जिलिंग तथा लंका बहुत चाय उत्पन्न करते हैं। जापान और जावा भी प्रति वर्ष कुछ चाय बाहर भेज देते हैं। ब्रापील (Brazil), कैलीफोर्निया (California), तथा नैटाल (Natal) में भी चाय के बारा लगाये गये हैं। फारमेासा (Formosa) में बहुत अच्छी जाति की चाय उत्पन्न की जाती है। संयुक्तराज्य अमरीका की बहुत सी रियासतों में चाय केलिये जल-वायु अनुकूल है, किन्तु कुलि यें के न होने के कारण वहाँ चाय उत्पन्न नहीं की जा सकती।

चाय बाहर भेजने वाले देश

(१९२१-२३; दस लाख पौंड में)

बिटिश भारत	30.4
चीन (China)	₹ ⊏.3
संका (Ceylon)	302.8
खापान (Japan)	२२'६
डच पूर्वीय द्वीप (Dutch East Indies)	E4.0
फारमासा (Formosa)	38.4

चाय मँगाने वाले देश

(१९२१-२३ ; दस लाख पौंड में)

संयुक्तराज्य घेट ब्रिटेन	(United	Kingdom
--------------------------	---------	---------

, ,	
of Great Britain)	३३३:२
न्यूजीवेंड New Zealand	4:5
संयुक्तराज्य श्रमरीका (U.S. A.)	E9'4
कनाडा (Canada)	\$0.8
म्रास्ट्रेलिया (Australia)	. 80.3
निदरलैंड (Netherland)	२ ५ १४

चाय की माँग संसार में इस तेजी से बढ़ती जा रही है कि सम्भवतः

भविष्य में चाय का मूल्य बढ़ जायेगा। भारतवर्ष यद्याप सब से ऋधिक चाय उत्पन्न करता है परन्तु अभी तक यहाँ के निवासी चाय का उपयोग नहीं करते थे, किन्तु धीरे-धीरे भारतीय भी चाय का पीना सीखते जा रहे हैं।

क़ह्वा (Coffee)

कहवा भी उच्ण कटिबन्ध की उष्रज है। कहवा भी चाया की ही भाँति पीने के काम में श्राता है। कहवा गरम देशों में ही उत्पन्न हो सकता है। कहवा का युत्त गरमी श्रीर श्रधिक जल चाहता है, कहवे की श्रच्छी पैदावार के लिये ६०° फै० से ७०° फै० तक गरमी श्रीर ६० इंच से लेकर ७० इंच तक वर्षा होना श्रावश्यक है। किन्तु कहवे का पौधा सूर्य की तेज धूप को श्रारम्भ में सहन नहीं कर सकता, इस कारण बड़े बड़े पेड़ों की छाया में इसकी उत्पन्न करते हैं। कहवे का युत्त केहरा पड़ने से नष्ट हो जाता है। इसी कारण इसकी पैदावार ठंडे देशों में नहीं हो सकती। कहवे का युत्त ३० से ४० वर्ष तक फसल देता रहता है, परन्तु ४० वर्ष के उपरान्त युत्त फसल देना बन्द कर देता है।

षाजार में जो कहवा मिलता है उसे बनाने में बहुत परिश्रम करना पड़ता है। कहवा का फल युच्च से तोड़ लिया जाता है, फल के गूदे में दो बीज छिपे रहते हैं। पहला काम तो गूदे में से इन बीजों के। नि-कालना होता है। बीज निकालने में मशीन से काम लिया जाता है, तदु-परान्त बीज सूखने के। डाल दिये जाते हैं। सात दिन में बीज बिलकुल सूख जाते हैं, तब उनकी भूसी मशीन के द्वारा साफ की जाती है।

अरब में लाल सागर के समीप यमन का एक छोटा सा प्रान्त है, यहाँ का कहवा अत्यन्त प्राचीन काल से युरोप में प्रसिद्ध है। यद्यपि यहां पर अधिक वर्षा नहीं होती, परन्तु मैदानों पर एक प्रकार की ओस पड़ती है तथा आकाश पर कुछ धुँधलापन रहता है जिससे कि सूर्य की तेज धूप पौधे की हानि नहीं पहुँचाती । अद्भ (Aden) का बन्दरगाह हो इस काफी की बाहर भेजता है। भारतवर्ष में पिरचमी घाट के पूर्वीय ढाल पर तथा दिसा की पहाड़ियों पर थोड़ा सा कहवा उत्पन्न होता है। लंका में कहवे को पैदावार कुछ वर्ष हुये बहुत श्रिथिक होने लगी थी, क्योंकि लंका का जल-वायु कहवा के श्रानुकूल है। विदेशी पूँजीपितयों ने बहुत सी पूँजी लगा कर लंका में कहवा की पैदावार की। कुछ दिनों तक तो कहवा ही इस द्वीप की मुख्य पैदावार रहा, किन्तु थोड़े ही वर्षों के बाद एक प्रकार की बीमारो ने लंका में प्रवेश किया श्रीर कहवा के वृत्त नष्ट हो गये। बाग के मालिकों ने कहवा की पैदावार छोड़कर चाय श्रीर सिनकोना के बाग लगाना प्रारम्भ कर दिया, इस प्रकार कहवा लंका में सफलतापूर्वक न उत्पन्न हो सका।

कहवे की पैदावार, मैक्सिको (Mexico), मध्य श्रमरीका, तथा ब्राजील (Brazil) में बहुत होती है, क्योंकि यहाँ का जल-वायु क़इवा के श्रमुकूल है। इन देशों में श्रम्छी सड़कों तथा रेलों का नितान्त श्रमात्र है। इस कारण क़हवा पशुश्रों की पीठ पर लाद कर बन्दरगाहों तक लाया जाता है। वैनिनजुला (Venezuela), कोलिक्वया (Columbia), तथा श्रम्य पहाड़ी प्रदेशों में भी क़हवा उत्पन्न किया जाता है। इन प्रदेशों का जल-वायु इतना गरम है कि नीचे मैदानों पर बहुत थोड़ी जन-संख्या निवास करती है। यहाँ भी रेलों के श्रभाव के कारण पशुश्रों की पीठ पर लाद कर क़हवा पहाड़ों से नीचे मैदानों में लाया जाता है। पश्चिमी द्वीपपुंज (West Indies) के प्रत्येक द्वीप में क़हवा उत्पन्न हो सकता है, परन्तु हैटंग (Haiti) का द्वीप जहाँ इसका वृत्त बहुतायत से पाया जाता है मुख्य है। यहाँ से बहुत सा क़हवा बाहर भेजा जाता है। जमैका (Jamaica) में सबसे क़ीमती क़हवा, जिसे नीले "पर्वत का क़हवा" (Blue Mountain Coffee) कहते हैं, उत्पन्न किया जाता है। उपर वर्णित देश क़हवा की उत्पत्ति के लिये इतने महत्वपूर्ण नहीं हैं कि जितना ब्राजील

(Brazil)। ब्राजील संसार की ७० प्रतिशत पैदावार का देने वाला है। यदापि ब्राजील में संसार का दो तिहाई से भी श्रिथिक क़हवा उत्पन्न होता है फिर भी क़हवा को उत्पन्न करने वाली भूमि चेत्रफल में समस्त देश का एक छोटा सा भाग है। साश्रो पोलो (Sao Paulo) क़हवा तैयार करने का प्रधान केन्द्र है जहाँ से क़हवा बन्दरगाहों को भेजा जाता है।

संसार में क़ह्या बाहर भेजने वाले देश (१९२१-२३ : इस लाख पौंड में)

ब्राज़ीस (Brazil) १६१२.३ द्विण धमरीका के धन्य देश १९३.४ मध्य धमरीका १८८.४ परिचम द्वीप-पुंज (West Indies) १४२.२ स्च पूर्वीय द्वीप-पुंज (Dutch East Indies) १०३.७

कृहवा लेने वाले देशों में संयुक्तराज्य अमरीका (U. S. A.), फ्रान्स (France), इटली (Italy), तथा अन्य युरोप के देश मुख्य हैं।

कोकोच्या (Cocoa)

कोकोत्रा के वृत्त का मूल निवास-स्थान अमरीका के उच्ण प्रदेश हैं, मैक्सिकी (Mexico), तथा अमेजन नदी (Amazon River) की बेसिन में यह वृत्त जंगली अवस्था में पाया गया। सब से पहले स्पेन तथा पुर्तगाल (Spain and Portugal) के लोग इसकी युरोप में ले गये।

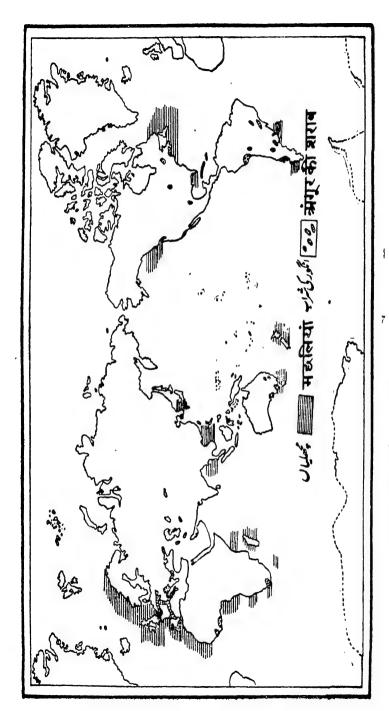
के के बिश्रा का वृत्त कहवा से अधिक गरमी चाहता है फिर भो सूर्य की तेज धूप सहन नहीं कर सकता। इस कारण इसकी लम्बे वृत्तों की छाया में उत्पन्न किया जाता है। के कि झा की खेती के लिये उपजाऊ भूमि तथा अधिक जल आवश्यक है, यही कारण है कि इसकी पैदावार उच्ण कटिबन्ध के मैदानों में जहाँ कि वर्षा अधिक हो, दिन्टगोचर होती

है। के।के।चा का फल बहुत बड़ा होता है जिसके घन्दर ३० से ६० तक बीज निकलते हैं। यदि हवा तेज चले तो फल कच्ची श्रवस्था में ही गिर पड़ता है, इस कारण जिन प्रदेशों में आँधी अधिक आती है वहाँ कोकोच्या की पैदावार सफलता पूर्वक नहीं हो सकती। तीन या चार वर्ष की अवस्था से ही बृच फल देने लगता है और ४० वर्ष तक फल देता रहता है। केाकेाच्या के नाम से बाजार में जो वस्तु बेची जाती है वह वास्तव में इस फल के बीज होते हैं। गूदे में से बीज निकालकर बेचे जाते हैं। बीज के साथ भी कुछ गृदा रहता है जिसका पीसने के समय निकाल लिया जाता है। इसी गृदे की टिक्कियाँ तैयार की जाती हैं जिन्हें चाकलेट की टिक्की कउते हैं। के कोन्या उत्पन्न करने वाले देशों में ब्राजील (Brazil), गोल्ड केस्ट (Gold Coast), इक्वेडर (Ecuador) तथा पश्चिमीय द्वीपपुंज (West Indies) मुख्य हैं। इन देशों की जल-बाय काेकाश्चा के श्रत्यन्त श्रतुकूल है, क्योंकि यह उष्ण कटिबन्ध का वह भाग है जहाँ कि हवा तेजी से नहीं बहती। गरमी श्रीर बर्षा को तो यहाँ कोई कमी ही नहीं है। इक्वेडर (Ecuador) की तो यही मुख्य पैदावार है। लेकिन इन देशों में एक बड़ी श्राड्चन है। यहाँ के जल-वायु में युरोप तथा उत्तरीय देशों के निवासी आकर नहीं बस सकते श्रीर जब तक श्राधक पूँजी लगाकर काकाश्रा के बाग नहीं लगवाये जाते तब तक इसकी पैदावार इन देशों में श्रधिक नहीं बढ सकती। इनके सिवाय नायेगरिया. पश्चिमीय श्रफीका के द्वीप तथा लंका श्रीर जावा में भी इसकी पैदावार खूब होती है।

फल

सेव

यह फल शीतेष्या कटिबन्ध की जल-वायु में बहुत उत्पन्न होता है। सेव का युक्त बड़ा होता है और एक फसल में एक मन से डेढ़ मन तक



उपज का विस्तार।--प्र०४६। संसार में मछ्बियाँ श्रौर श्रंगूर की शराब की

Germany) तथा आस्ट्रिया (Austria) के पहाड़ी हिस्से में सेव अधिकतर उत्पन्न होता है। बर्लिन, पैरिस, तथा लंदन (Berlin, Paris, and London) सेन की बड़ी मंडियाँ हैं, जहाँ कि सेव आस-पास के प्रदेशों से आता है।

एशिया में चीन (China), जापान (Japan), तथा कारिया में सेव अधिक उत्पन्न होता है। इनके अतिरिक्त न्यूज़ीलैंड (Newzealand), चाइल (Chile), तथा टसमैनिया (Tasmania) भी सेव उत्पन्न करते हैं। भारतवर्ष में भी थे। इो मात्रा में सेव काश्मीर प्रान्त में उत्पन्न होता है।

ऋंगूर

श्रंग्र बहुत ही स्वादिष्ट फल है, श्रिधिकतर इसका उपयोग शराब

वनाने में होता है। योरोप, एशिया, तथा संयुक्तराज्य अमरीका (U. S. A.) में ते। अंगूर की पैदावार बहुत दिनों से होती आ रहो है। अंगूर की खेती के लिये गरमी अत्यन्त आवश्यक है। जिन देशों में सितम्बर के महीने तक कड़ी गरमी पड़ती है वहाँ पर अंगूर की पैदावार बहुत अच्छी होती है। अंगूर की बेल की जड़ें ज़मीन में चली जाती हैं, इस कारण सूखी हुई भूमि पर भी अंगूर की खेती हो सकती है। यहो कारण है कि गरमियों के दिनों में भूमध्य-सागर (Mediterranean Sea) के समीपवर्ती देशों में अंगूर की खेती बिना सिंचाई के होती है। अंगूर के लिये अधिक जल हानिकारक है। वर्षा अधिक होने से अंगूर की बेल में कीड़ा लग जाने का भय रहता है। यही कारण है कि भारतवर्ष, चोन (China), और जापान (Japan) मं, जहाँ कि गरमियों में अधिक वर्षा होती है, अंगूर की पैदावार अधिक नहीं हो सकती। अंगूर की पैदावार के लिये ढालू भूमि बहुत उपयोगी सिद्ध हुई है। ढालू भूमि पर वर्षा का जल नहीं ठहरता और धूप भी तेज पड़ती है। यही

कारण है कि अंगूर की पैदाबार निदयों की घाटियों में अधिक होती है। जाड़ों के दिनों में अंगूर की बेल में पत्तियाँ नहीं रहतीं। इस कारण पाला बेल को नष्ट नहीं कर सकता।

श्रंगर के द्वारा शराब बनाने में फ्रान्स (France), स्पेन (Spain), श्रोर इटली (Italy), संसार के मुख्य देश हैं। यह नीनों देश मिलकर लगभग के भाग शराब उत्पन्न करने हैं। इनके सिवाय श्रास्ट्रिया (Austria), रूस (Russia), तथा स्विटजरलैंड में भी श्रंगर बहुत उत्पन्न होता है। यद्यपि श्रोर देशों में भी श्रंगर पैदा किया जाता है, किन्तु इन देशों की प्रतिद्वन्द्विता कोई नहीं कर सकता। इसका कारण यह है कि श्रंगर की ग्वंती करने तथा उसकी शराब तैयार करने में बहुत कुशल श्रमजीवी समुदाय की श्रावश्यकता है। इसके श्रातिरक्त इन देशों की शराब इतनी प्रसिद्ध हो चुकी हैं कि उनके सामने श्रन्य देशों की शराब को कोई खरोदता ही नहीं। ग्रीस (Greece) में एक प्रकार का श्रंगर पैदा किया जाता है जिसे बड़ी सावधानी से सुखाकर विदेशों को भेजा जाता है। सूखा हुश्रा श्रंगर ही ग्रीस का मुख्य व्यापारिक पदार्थ है।

एशिया मायनर (Asia Minor) में श्रंगूर की शराव तैयार नहीं की जानी क्यों कि इस्लामधर्भ के श्रनुयायी शराब का पीना पाप समक्ते हैं। इस कारण यहाँ भी श्रंगूरों को सुखा कर बाहर भेजा जाता है।

शराब तैयार करने में फ्रान्स सर्वश्रथम है, यद्यपि यहाँ इटली से एक तिहाई भूमि पर ही श्रंगूर की खेती होती है, परन्तु फिर भी शराब इटली से श्रिथिक तैयार की जाती है। फ्रान्सोसी लोग श्रंगूर की खेती करने में तथा शराब बनाने में बहुत निपुण हैं। क्रोरेट, शैमपेन, तथा बरगंडी (Claret, Champagne, and Burgundy) नाम की शराब संसार में प्रसिद्ध हैं। कपड़ों के बाद फ्रान्स में शराब ही मुख्य न्यापारिक बस्तु है। उन्नीसवीं शताब्दों के अन्त में फ्रान्स के अन्दर किलाक्सीरा (Phylloxera) नाम क कोड़ा दिखाई पड़ा। यह कीड़ा संयुक्तराज्य अमरीका (U. S. A.) से फ्रान्स में पहुँचा था, किन्तु थोड़े ही से समय में अंगूर की खेती को इस कीड़े ने नष्ट कर डाला। किलाक्सीरा के प्रकोप ने फ्रान्सीसियों को भयभीत कर दिया, क्योंकि शराब बनाने का धंया ही उनका एक महत्वपूर्ण धंधा था। अन्त में एक युक्ति निकाली गई कि जिससे अंगूर की खेती नष्ट होने से बच गई। अमरीका की बेल की जड़ पर फ्रान्स की बेल की कलम लगाने से कीड़ा बेल को नष्ट नहीं कर सकता। इटली (Italy) की शराब यद्यपि बहुत प्रसिद्ध तो नहीं है, परन्तु इटली बहुत सी शराब प्रति वर्ष बाहर मेज देता है। स्पेन (Spain) की शैरी बाइन (Sherry wine), तथा पुर्तगाल (Portugal) को पोर्ट बाइन (Port wine) भी बहुत प्रसिद्ध हैं। जर्मनी (Germany) में राइन नदी (Rhine) की घाटी में अंगूर बहुत उत्पन्न किये जाते हैं, और यही प्रदेश अंगूर की शराब तैयार करना है।

यद्यपि आस्ट्रेलिया (Australia), अफ़ीका (Africa), तथा अमरीका (America), में अंगूर की बहुत पैदाबार हा सकती है, किन्तु उपर दिये हुए कारणों से यहाँ न तो अधिक शराब बनाई ही जातो है और न यहाँ की शराब अधिक बिकती है।

आस्ट्रेलिया में बहुत अच्छा अंगूर उत्पन्न होता है। कुछ विशेषज्ञों का तो यहाँ तक कहना है कि यहाँ की शराब बहुत अच्छी होती है। दिल्ले आस्ट्रेलिया तथा विक्टोरिया में अंगूर की पैदाबार अधिक होती है। यहाँ का जल-बायु शुष्क है, इस कारण अंगूर की बेल ही केवल उत्पन्न हो सकती है। जहाँ गेहूँ उत्पन्न नहीं किया जा सकता वहाँ पर किसानों को अंगूर की बेल लगानी पड़ती है क्योंकि सूखे प्रदेश में अंगूर उत्पन्न हा सकता है।

दिचिया श्रम्भीका (South Africa) में केप कालोनी (Cape Colony) रियासत के परिचम भाग में श्रंगूर की बहुत पैदाबार होती है। यहाँ का जलवायु श्रंगूर के बहुत ही श्रानुकृत है, इसी कारण से यहाँ पर श्रुच्छी जाति का श्रंगूर पाया जाता है।

दिलाण श्रमरीका में चाइल तथा श्ररजैनटाइन (Chile and Argentina) में श्रंगूर की श्रच्छी पैदावार होती है। उत्तर श्रमरीका में संयुक्तराज्य श्रमरीका (U. S. A.) की पूर्वीय तथा दिलाणी रियासतों में श्रंगूर की बहुत पैदावार होती है, किन्तु पश्चिम में कैलीफोर्निया (California) सबें से श्रिधिक श्रंगूर उत्पन्न करती है।

नारंगी श्रीर नीवृ

नारंगी तथा नीवू उद्या किटबन्ध में उत्पन्न होनेवाले फल हैं। नारंगी का मूल निवास-स्थान सम्भवतः चीन (China) है, परन्तु भारतवर्ष में तो यह फल सैंकड़ों वर्षों से उत्पन्न किया जा रहा है। पन्द्रहवीं शताब्दी के मध्य में पुर्तगीज लोग नारंगी के पौधे के। यूरोप ले गये और तब से नारंगी योरोप में भी उत्पन्न होने लगी। योरोप से नारंगी का आगमन संयुक्तराज्य अमरीका में हुआ।

नारंगी की फसल बहुधा बहुत श्रच्छी होती है। इस कारण थोड़ी सो भूमि पर बहुत सी फसल पैदा की जा सकती है। लेकिन नारंगी का व्यापार इतना श्रिधिक नहीं होता जितना कि श्रीर फलों का; क्योंकि यह शीघ ही ख़राब हो जाती है, तथा इसने। एक स्थान पर भेजने में श्रद्धचन होती है।

भूमध्य सागर (Mediterranean Sea) के देशों में नारंगी की पैदावार बहुत होती है। स्पेन (Spain), फ्रांस (France), इटली (Italy), तथा मीस (Greece), में इसका बहुत श्रिधक व्यापार होता है।

द्तिण अमरीका में ब्राज़ील (Brazil) तथा प्रेग प्रान्त में नारंगियाँ बहुत उत्पन्न होती हैं, परन्तु उनका उपयोग पशुओं के खिलाने में हो होता है। अभी तक द्तिण अमरीका में नारंगी का व्यापार नहीं होता, लेकिन संयुक्तराज्य अमरीका की फ्लोरिडा (Florida) नामक रियासत बहुत नारंगियाँ उत्पन्न करती है। एक प्रकार से यों कहना चाहिए कि यहाँ से ही नारंगियाँ सारे देश का भेजी जाती हैं। पश्चिमी द्वीपपुंज (West Indies) में भी नारंगियों की बहुत पैदावार होती है, किन्तु नारंगी यहाँ से विदेशों का नहीं भेजी जाती। कैलीफोनिया (California) की रियासत में नारंगो नीबू के बहुत से बाग हैं। एशिया में तो चीन, जापान, तथा भारतवर्ष ही छुछ नारंगी उत्पन्न करते हैं। यद्यपि नारंगी एशिया का ही फल है, परन्तु यहाँ इसकी पैदावार बहुत ही कम होती है।

सूखे हुये फल

रेलों तथा जहाजों के युग के पूर्व सूखे फलों का व्यापार बहुत ही संकुचित चेत्र में होता था, क्योंकि सूखे हुये फल एक स्थान से दूसंग्रह्मान तक शीव्रतापूर्वक नहीं भेजे जा सकते थे। किन्तु जब से शीव्रग्यामी रेलों तथा जहाजों का उपयोग होने लगा है तभी से सूखे फलों का व्यापार भी बढ़ गया। फलों के सुखाने के लिये वर्षा-रहित तेज गरमी अधिक अनुकूल होती है। भूमध्य-सागर (Mediterranean Sea) के समीपवर्ती देश बहुत राशि में फल सुखाकर विदेशों का भेज देते हैं।

श्राजकल सूखे फलों का व्यापार इतना श्राधिक बढ़ गया है कि प्रत्येक देश में सूखे फलों की खपत बढ़ती जा रही है। संयुक्तराज्य श्रम-रीका में कैलीफोर्निया (California) रियासत सूखे फज़ तैयार करने में सबसे बढ़ी चढ़ो है, कैलीफोर्निया (California), प्रून (Prune) एक प्रकार का सूखा बेर, नामक फल श्राधिकतर योरोप का भेजती है।

किशामिश, दास्त्र श्राधिकतर कैलीफोनिया, स्मर्ना (Smyrna), तथा दिच्च स्पेन (South Spain) श्रौर प्रीस (Greece) से बाहर भेजी जाती हैं।

इनके ऋतिरिक्त ऋखराट भी कैलीफोर्निया से ऋधिक राशि में बाहर भेजा जाता है। उत्तरीय भारतवर्ष में भी ऋख्राट की छक्जी पैदाबार हाती है। यहाँ कारवाँ द्वारा ऋख्राट तिब्बत तथा चीन को भेजा जाता है।

श्रंजीर श्रियकतर येगिय के देशों में उत्पन्न होता है, किन्तु बाहर नहीं भेजा जाता । सुखा हुआ श्रंजीर तो केवल एशिया मायनर (Asia Minor) तथा टर्की से ही श्राता है । स्मर्ना श्रंजीर के ज्यापार का मुख्य केन्द्र है।

खजूर रंगिस्तान का फल है। यद्यपि यह फत्त रंगिस्तान में पाया जाता है, परन्तु खजूर के यृत्त को जल की बहुत आवश्यकता होती है। खजूर की पैदाबार अधिकतर जल-स्रोतों के समीप ही हो सकती है। इन जल-स्रोतों के समीप रहने वालों का तो यह फल, जीवन-आधार ही है। खजूर की अच्छी फसल बिना जल के नहीं हो सकती।

हाःस (Hopes)

हाप्स एक प्रकार की छोटी बेल होती है, जिसके हरं फूल बियर नामक शराय में डाले जाते हैं। इस फूल के डालने से शराय में तेजी आ जाती है। जै। की शराय में भी इस फूल के। डाला जाता है। हाप्स अधिकतर इंगलैंड (England), जर्मनी, (Germany), संयुक्तराज्य अमरीका, स्रोर जैके।स्लैविका (U. S. A. and Czechoslovakia) में उत्पन्न होता है। इसकी खेती भूमि के। बहुत कमज़ोर बना डालती है, इस कारण यह उपजाऊ भूमि पर ही उत्पन्न किया जा सकता है। इंगलेंड की ससेक्स (Sussex) और केन्ट (Kent) की रियासतों में, जर्मनी को वैवेरिया श्रीर फ्रैन्कोनिया (Bavaria and Franconia) में, तथा बोहेमिया (Bohemia) प्रान्त में इसकी पैदावार बहुत होती है। तम्बाक

तम्बाकू एक पौधे की पत्तियों से बनाई जाती है। इसका मूल निवास-स्थान श्रमरीका है। जब योरोपीय जातियों ने श्रमरीका में प्रवेश किया तो वहाँ के निवासियों को इस पत्ती का उपयोग करते देखा । उसी समय से इसका उपयोग सारे संसार में फैल गया। तम्बाक का पौधा यद्यपि उष्ण-कटिबन्ध की उपज है, परन्तु यह पृथ्वी पर बहुत प्रकार की जल-वायु में उत्पन्न है। सकता है। हाँ, गरम तथा सर्द गैगिस्तान इसके लिये अनुपयक्त हैं। पाला तम्बाक के लिये अत्यन्त हानिकारक है। पत्ती के पकने के समय पौधे के लिये अधिक गरमी की आवश्यकता होती है। तम्बाकू को खेती के लिये भूमि बहुत उपजाऊ होना आवश्यक है, चूना श्रीर पोटाश मिली हुई मिट्टी विशेष उपयोगी होती है। तम्बाकू बहुत तरह की होती है, लेकिन सब तरह की तम्बाकू एक ही जाति के पौधे से तैयार नहीं की जाती। तम्बाकू को अगिएत जातियाँ और उनके उपयोग भी भिन्न हैं। तम्बाकू को बनाने में बहुत परिश्रम करना पड़ता है। तम्बाकू उत्पन्न करने वाले देश पत्तियों के सुखाकर बाहर भेज देते हैं। किन्तु कुछ देशों में तम्बाकू की खपत श्रिधिकतर देशी मिलों में ही हो जातो है। संयुक्तराज्य अमरीका (U.S.A.) में तम्बाकू की सबसे अधिक पैदा-बार हेाती है, किन्तु वहाँ के कारखानों में ही वह खप जाती है। भारतवर्ष तथा पूर्वीय द्वीप पुंज में तम्बाकू की पैदावार तो बहुत होती है, लेकिन यहाँ सिगरेट बनाने के कारखाने नहीं हैं, इस कारण यहाँ से तम्बाकू बाहर भेज दी जाती है जहाँ कि सिगरेट बनाने का धंधा उन्नति कर गया है। संयुक्तराज्य अमरीका (U.S.A.) श्रगणित राशि में सिगरेट तथा सिगार बनाकर विदेशों को भेजता है, यहाँ की सिगरंट संसार भर में प्रसिद्ध हैं, क्योंकि यहाँ पर श्राच्छी जाति की तम्बाकू उत्पन्न होती है।

भारतवर्ष में अधिकतर तम्बाकू हुक में पीने के लिए, बीड़ी में भरने में तथा सँघने श्रौर खाने के काम श्राती है। भारतवर्ष में यद्यपि तम्बाकू की बहुत स्वपत है फिर भी प्रति वर्ष बहुत सी तम्बाकू बाहर भेज दी जाती है। विदेशी पूंजीपतियों ने कुछ कारखाने सिगरेट बनाने के भी यहाँ खोले हैं, किन्तु अधिकतर सिगरेट विदेशों से ही आती हैं। इनके अतिरिक्त क्यूबा (Cuba), ब्राजील (Brazil), फिलिपाइन्स (Philippines), तथा एशियाटिक टर्की (Asiatic Turkey) में बहुत अधिक तम्बाकू की खेती होती है। क्यूबा में बने हुए सिगार संसार भर में प्रसिद्ध हैं। यूरोप में जैकोस्लैवेकिया (Czechoslovakia), हंगरी (Hungary), जर्मनी (Germany), तथा रूम (Russia), ही केवल तम्बाकू उत्पन्न करते हैं। संसार में तम्बाक का इतना श्राधिक प्रचार हो गया है कि यह जीवन की एक श्रावश्यक वस्तु बन गई है। किसी न किसी रूप में सर्वसाधारण इसका उपयोग करते ही हैं। पीने में, खाने में, श्रीर सुँघने में तो इसका उपयोग होता ही है, परन्तु अब इसके और भी उपयोग ज्ञात हो गये हैं। दवाइयों में, भेड़ों के कीड़े नष्ट करने में, श्रीर खाद के रूप में भी, तम्बाकू का बहुत उपयोग होने लगा है।

श्रफीम

श्रकीम एक प्रकार के पौधे का रस है जो बीच में रहता है। इसी को साफ करने से श्रफीम तैयार होती है। श्रफीम भारतवर्ष में लगभग ३००० वर्षों से उत्पन्न की जाती है। बहुत समय से भारतवर्ष चीन तथा मुसलमानी राज्यों को श्रफीम भेजता था। भारतवर्ष में श्रफीम की पैदा-बार सरकार के हाथ में है। मालवा प्रान्त के देशी राज्य भी बहुत सी श्रफीम उत्पन्न करते हैं। किन्तु चीन के साथ जो समभौता भारत सर-कार का हुआ है, उसके श्रनुसार श्रफीम भारतवर्ष से चीन को भेजनी बन्द कर दी गई। भारतवर्ष के श्रतिरिक्त चीन ही श्रफीम उत्पन्न करने वाले देशों में मुख्य है। चीनो लोग अफीम बहुत खाते हैं, यहां कारण है कि चीन भारत से प्रति वर्ष बहुत सी अफीम मँगाता था। अब चीन में भी अफीम के विरुद्ध आन्दोलन उठ खड़ा हुआ है, और वहाँ भी अफीम की खेती कम की जा रही है। भारतवर्ष में भी अफीम खाई जाती है, कमशः अफीम की खेती भारतवर्ष में बहुत कम होती जा रही है। भविष्य में केवल उतनी ही अफीम उत्पन्न की जावेगी कि जो द्वाइयाँ बनाने के काम में आ सके। चीन और भारतवर्ष के अतिरिक्त फारस में भी अकीम की खेती होती है।

त्रालू

श्रालू का उपयोग सर्व-व्यापी है। संयुक्तराज्य श्रमेरिका तथा बोरोप के देशों में तो यह भोजन का एक मुख्य श्रंग ही है, किन्सु भारतवर्ष तथा चीन जैसे गरम देशों में भी श्राल् बहुत खाया जाता है। श्राल् का मूल निवासस्थान श्रमरीका है। मैक्सिको (Mexico) के पहाड़ी प्रदेश में श्राज भी यह जंगली श्रवस्था में पाया जाता है। श्रमरीका से इसको स्पेन निवासियों ने लाकर योरोप में उत्पन्न करना प्रारम्भ किया श्रौर फिर इस पौधे का प्रवेश प्रत्येक देश में हो गया। भोजन में श्रनाज के उपरान्त यदि कोई महत्वपूर्ण वस्तु है तो वह श्राल् हो है, इसी कारण इसकी पैदावार भी बहुत होती है।

श्राल् भिन्न जल-वायु में उत्पन्न हो सकता है। जहाँ श्रालासका (Alaska) के शीतप्रधान देश में श्राल् की श्रान्छी पैदाबार होती है, वहाँ प्रलोरिडा (Florida) के उच्या प्रदेश में भी यह खूब ही उत्पन्न होता है। श्राल् की खेती के लिये गेहूँ उत्पन्न करने वाली भूमि श्राधिक उपयोगी है, परन्तु श्राल् में एक तिशेषता है। वह उन ठंडे स्थानों पर भी उत्पन्न हो सकता है जहाँ कि मक्का इत्यादि नहीं उत्पन्न हो सकते। उत्तरीय संयुक्तराज्य श्रामरीका (U. S. A.), कनैडा (Canada)

तथा उत्तरी योरोप अधिकतर आलू उत्पन्न करते हैं। आलू को फसल आर अनाजों: को अपेता बहुत अधिक होती है। प्रति एकड़ भूमि में आलू गेहूँ से पाँच गुना अधिक उत्पन्न होता है। किन्तु आलू की खेती में परिश्रम अधिक होता है, क्योंकि आलू में कीड़ा बड़ो आसानी से लग जाता है। आलू का अब तो आटा भी तैयार किया जाता है, इसके अतिरिक्त आलू को शराब और तरकारो भी बनाई जाती है। जर्मनी और आयरलैंड (Germany and Ireland) में तो मजदूरों और निर्धन जनसंख्या का आलू हो मुख्य भोजन है। भविष्य में सम्भव है कि आलू का आटा गेहूं और चावल से। भी प्रतिद्वन्दिता करने लगे, अभी तो जर्मनी को छोड़ कर और कहीं इसका रोटी बनाने में उपयोग नहीं होता है।

श्रायरलैंड (Ireland) में श्राल, की खेती श्रात्यन्त महत्वपूर्ण है। यह तो पहिले ही कहा जा चुका है कि यही सर्वसाधारण का भोजन है। श्राल, की महत्ता का श्रनुमान इसी से किया जा सकता है कि १९२४ में श्रायरलैंड में श्राल, की फसल नष्ट हो गई जिसके कारण वहाँ भयंकर दुर्भित्त पड़ गया। भारतवर्ष में संयुक्त प्रान्त तथा विहार में श्राल, की श्रच्छी पैदावार होती है, लेकिन यहां उसका उपयोग केवल साग के रूप में किया जाता है।

मांस

श्रभी तक मांस व्यापारिक वस्तु नहीं थी। मांस के थोड़े ही समय में ख़राब हो जाने। के कारण यह दूर देशों में नहीं भेजा जा सकता था। परन्तु बीसवीं शताब्दी में एक नवीन रीति के द्वारा मांस, श्रंडे, तथा फब इत्यादि बहुत दिनों तक सुरचित रक्खे जा सकते हैं। इस नवीन रीति का नाम है शीत-भएडार-रीति (Cold Storage System)।। जिस स्थान में श्रथवा जिस बर्तन में मांस को रखना होता है उसको इस प्रकार बनाया जाता है कि उसके अन्दर तापक्रम हिमांक (Freezing point) से ऊँचा न रहे। इसी कारण जहाजों में, रेलों में, तथा कारखानों में ऐसे कमरे तथा डिब्बे बनवाये जाते हैं कि जिनके अन्दर का तापक्रम हिमांक (Freezing point) रहे। इस रीति के साथी ही साथ मांस का धंधा चमक गया।

जो देश कि केवल पका माल बनाकर ही बाहर भेजते हैं और जहां को जनसंख्या के लिये देश में यथेष्ट भोजन नहीं उत्पन्न हो सकता, उन्हें श्रापने भोजन के लिये दूसरे देशों पर अवलिम्बत रहना पड़ता है। संसार में श्राधिकतर मांसाहारी मनुष्य निवास करते हैं (भारतवर्ष को छोड़-कर) और मांस उनके भोजन की मुख्य वस्तु है, यही कारण है कि श्रीद्योगिक देशों को बाहर से मांस मँगाना पड़ता है।

मांस अधिकतर तीन पशुत्रों का तैयार किया जाता है, (१) सुअर, (२) गाय और वैल, (३) भेड़ । मनुष्य समाज यद्यपि मांस खाता तो अवस्य है, परन्तु मांस का खाना आर्थिक दृष्टि से तो एक भूल ही मानना पड़ेगा । यदि मनुष्य केवल भूमि से अनाज उत्पन्न करके अपना पेटे भरना चाहे तो वह बहुत थोड़ी भूमि पर ही निर्वाह कर सकता है । परन्तु जब मांस द्वारा वह अपनी उदर पूर्ति करना चाहता है तो उसे पशु को चराने के लिये लगभग पाँच गुनी से दस गुनी भूमि चाहिये । यही कारण है कि घनी आबादी के देशों में अधिकतर मांस बाहर से आता है। भारतवर्ष में हिन्दूजाति शाकाहारी है ही, किन्तु यदि मांस खाना धर्मीन कुकूल भी होता तो भी भारतीय बहुत कम मांस स्वा सकते, क्योंकि निर्धन भारतवासी विदेशों से मांस मंगा कर तो खा नहीं सकते और देश में बहुत थोड़ा मांस तैयार किया जा सकता है।

मांस का धंधा अधिकतर नये देशों में ही उन्नत हुआ है, क्योंकि इन्हीं देशों में आबादी कम है और भूमि बहुत अधिक है। संयुक्तराज्य अमरीका (U. S. A.), आस्ट्रेलिया (Australia), अरजैनटाइन (Argentina) और न्यूजीलैंड (New-Zealand), से प्रति वर्ष बहुत सा मांस इन्नलैंड (England), फ्रान्स (France), जर्मनी (Germany) तथा अन्य घने आवाद देशों को जाता है। सब से अधिक मांस संयुक्तराज्य अमरीका ही तैयार करता है। शिकागो (Chicago), सिनसिनैटी (Cincinnati) इत्यादि केन्द्रों में मांस तैयार करने के बड़े-यड़े कारखाने हैं जिन में लाखों टन मांस तैयार होता है। कारखानों में यन्त्रों से काम क्षिया जाता है और १० हजार बैलों का मांस कुछ ही मिनटों में तैयार हो जाता है। संयुक्तराज्य अमरीका ने इस धंधे में इतनी उन्नति कर ली है कि संसार में इससे अधिक मांस उत्पन्न करने वाला देश और कोई नहीं है।

मछ्ली

मछली भी मनुष्य का मुख्य भोज्य पदार्थ है। समुद्र के गर्भ में न जाने कितने जोब-जन्तु भरं पड़े हैं। अभी तक मनुष्य का समुद्रविषयक झान अधूरा ही है। भविष्य में न जाने कितनी उपयोगी वस्तुयें समुद्र से भाम होंगी इसका अनुमान नहीं किया जा सकता। अभी तक तो मनुष्य ने मछलियों का ही उपयोग किया है। समुद्र में भिन्न भिन्न जाति की मछलियों का ही उपयोग किया है। समुद्र के अधिक समीप हें वहाँ तो इनका व्यापार भी बहुत होता है। पृथ्वी पर प्रेट-ब्रिटेन (Great Britain) तथा संयुक्तराज्य अमरीका (U.S.A.) ही सबसे अधिक मछनित्यों बाहर भेजते हैं। इन दोनों देशों की मछलियों का मूल्य लगभग १,००,००,००० पौंड वार्षिक होता है। कनाडा (Canada) की मछलियों का मूल्य लगभग १,००,००,००० पौंड वार्षिक होता है। कनाडा (Canada) की मछलियों का मूल्य ४०,००,००० पौंड तथा न्यूफाउन्डलैंड (Newfoundland) की मछलियों का मूल्य १०,००,००० पौंड वार्षिक है। योरोप में इक्नलैंड के अतिरिक्त फान्स (France), नार्व (Norway), और इस (Russia) भी मछलियाँ बाहर भेजते हैं। न्यूफाउन्डलैंड (Newfoundland) के किनारे का समुद्र तथा उत्तर अमरीका के

परिचमीय किनारे का समुद्र तट मछलियां पकड़ने के मुख्य-स्थान हैं। संयुक्त-राज्य अमरीका (U.S.A.) की मञ्जलियों में आयस्टर (Oyster), काड (Cod), मैकेरैल (Mackerel), तथा हेरिंग (Herring) मुख्य हैं। न्यूफाऊन्डलेंड (Newfoundland) के समीप मेक्सिको (Mexico) साड़ी की गरम धारा तथा उत्तर की ठंडी धारा के मिलने से जो जल तैयार होता है वह मञ्जलियों के रहने का सबसे उपयुक्त स्थान है। गरम और ठंडी धारा के मिलने से डायटम (Diatom) नामक एक कीड़ा उत्पन्न होता है जिस पर मञ्जली श्राना निर्वाह करती है। मञ्जली पकड़ना एक महत्वपूर्ण धंधा है। प्रत्येक देश ऐसे स्थानों को अपने अधिकार में रखना चाहता है जहाँ कि मञ्जलियाँ भिलती हैं। बर्तमान समय में शीत-भण्डार-रीति (Cold Storage System से अब मछलियाँ बहुत समय तक सुरिचत रक्खो जा सकती हैं। यदि इस रीति को न ढूँढ़ निकाला जाता तो मळलियों का ज्यापार श्रसम्भव हो जाता । प्रशान्त महासागर में सेलमन (Salmon), काङ (Cod), तथा हैलीवट (Halibut), बहु-तायत से पाई जाती हैं। इझलैंड की मछिलयों में हेरिंग (Herring), मैकेरैल (Mackerel), तथा काड (Cod) मुख्य हैं। नारवे (Norway) में भी हेरिंग तथा काड की ही बहुतायत है।

मनुष्य के लिये मञ्जलियों का पकड़ना एक साधारण कार्व समभा जाता है, क्योंकि मञ्जलियाँ किनारे पर आकर जमा हो जाती हैं। यद्यपि सञ्जलियाँ गहरे समुद्र में भी रह सकती हैं परन्तु खंडे रखने के लिये तथा भोजन दूँदने के लिये वे किनारों पर आकर इकट्टी हो जाती हैं, इसी कारण मञ्जली का थंधा समुद्र के किनारों पर ही दिखाई देता है।

संसार के मझली पकड़ने वाले देश

१६२२ (इस जास डासर में)

बापान (Japan)

#**\$**'\$

यूनायदेश किंगडम (United Kingdom)

=₹'€

संयुक्तराज्य भगरीका (U.S.A.)	••••	د و . ه
स्पेन (Spain)	•	٠٤.٤
चीन, कोरिया तथा सायवेरिया (China, Korea, and Siberia)	}	. £8.0
रूस (Russia)		40.0
कनाडा (Canada) न्यूफाऊन्डसेंड (Newfoundland)	}	44.8
क्रान्स (France)		E8.0
प्रतंगाल (Portugal)	•	₹ € ' 0
नारवे तथा स्वीडन (Norway and Sweden)		₹ ₹ '७

भारतवर्ष में मझिलयों का धंधा महत्वपूर्ण नहीं है। मदरास प्रान्त के समुद्रतट पर कुछ मझिलयाँ पकड़ी जाती हैं, श्रीर बंगाल प्रान्त में तालाबों श्रीर निद्यों में मझिलयाँ पकड़ी जाती हैं। भारतवर्ष की बहुत सी जन-संख्या तो मझली खाती ही नहीं। हाँ, बंगाल में अवश्य मझली खाने का रिवाज है।

घी, दूध, मक्खन

संसार में जो लोग मांसाहारी हैं उन्हें भी दूध अथवा दूध की बनी हुई अन्य वस्तुओं की आवश्यकता होती है। भारतवर्ष में तो दूध और धी भोजन की एक आवश्यक वस्तु है।ही, क्योंकि यहाँ के निवासी अधिक तर शाकाहारी हैं। किन्तु योरो र और अमरीका में भी दूध और मक्खन की बहुत माँग है। दूध अधिकतर गाय से ही निकाला जाता है। यद्यपि भारतवर्ष में भैंस भी दूध देने वाला पशु है परन्तु अन्य देशों में भैंस नहीं होती। वहाँ तो केवल गाय से ही दूध और मक्खन मिलता है। यद्यपि पृथ्वी। पर और बहुत जातियों के पशु भी दूध देते हैं, किन्तु मनुष्य केवल गाय, वकरी, और भैंस का दूध ही उपयोग में लाता है।

द्ध श्रीर मक्खन का धंधा ऋधिकतर उन देशों में उन्नति कर गया है जहाँ कि साधारण शीत और यथेष्ट वर्षा होती है। ऐसे प्रदेशों में घास खुब उत्पन्न होती है जिन पर गायें चराई जाती हैं। दूध ऐसी वस्तु है जो कि शीघ ही बिगड़ जाती है श्रोर इसी कारण दूध का धंधा उन्हीं स्थानों पर चल सकता है जहाँ कि उसकी अधिक माँग है। रेलों के खुल जाने से तथा शीत-भण्डार-रीति के ज्ञात हो जाने से अब दूध भी दूर तक भेजा जा सकता है। मक्खन ऋधिक दिनों ठहर सकता है, इस कारण इसका व्यापार थोड़े वर्षों से बहुत बढ़ गया है। मक्खन अधिकतर मशीनों के द्वारा बड़े-बड़े कारखानों में तैयार किया जाता है श्रीर बड़े श्रीद्योगिक केन्द्रों को भेज दिया जाता है। दूध श्रीर मक्खन का धंधा कृषि का सहकारी घंधा है। किसान थोड़ी सी भूमि पर खेती भी करता है श्रीर गायों को पालता है। इस प्रकार किसान थोड़ी सी ही भूमि से श्रधिक श्राय प्राप्त कर सकता है। संसार में डेनमार्क (Denmark) इस धंधे में सबसे बढ़ा चढ़ा है। वहाँ की सरकार ने सहकारी संस्थाओं को खोल कर इस धंधे की उन्नति में बहुत सहायता पहुँचाइ है। यह सहकारिता श्रान्दोलन का ही फल है कि डेनमार्क इस धंधे को उन्नत कर सका। प्रत्येक देश में कुछ न कुछ दूध श्रीर मक्खन स्थानीय मांग के लिये उत्पन्न किया जाता है, परन्तु श्रौद्योगिक देश जहाँ की जनसंख्या श्रिधिक-तर शहरों में रहती है बाहर से दूध श्रीर मक्खन मँगाते हैं। डेनमार्क (Denmark), हालैंड (Holland), अरजेनटाइन (Argentina), श्रास्ट्रेलिया (Australia), तथा न्यूजीलैंड (New-Zealand), श्रधिकतर मक्खन बाहर भेजते हैं। इनके श्रतिरिक्त फान्स (France), इटली (Italy), तथा स्वीटजरलैंड (Switzerland) में भी मक्खन खुब तैयार किया जाता है।

मक्खन बाहर भेजने वाले देश डेनमार्फ (Denmark) ३६ प्रतिशत

हांबंद (Holland)	१० प्रतिशत		
अरजेनटाइन (Argentina)	1• ,,		
ब्रास्ट्रेबिया (Australia)	15'4 "		
न्युजीबेंड (New-Zealand)	٠,		
भीर सब देश	€'₹ "		
	१०० प्रतिशत		

सबसे अधिक मक वन श्रीर पनीर मेंगाने वाला देश पेट बिटेन हैं।
यद्यपि आयरलैंड (Ireland) में मक्खन का धंघा उन्नति कर गया
है फिर भी प्रति वर्ष बहुत सा मक्खन श्रीर पनीर डेनमार्क (Denmark), श्रीर हालैंड (Holland) से श्रा ही जाता है। इसके श्रातिरिक्त जर्मनी (Germany), फ्रान्स (France), तथा बेलजियम (Belgium) भी बहुत सा मक्खन डेनमार्क से मंगाते हैं। महायुद्ध के समय से दूध को जमाकर भेजने की विधि का बहुत प्रचार हो गया है जिसके कारण दूध का व्यापार बहुत बढ़ गया। भारतवर्ष में यद्यपि दूध भोजन का एक आवश्यक श्रंग है किन्तु फिर भी यह धंधा यहां बहुत गिरी हुई अवस्था में है; क्या हो श्रच्छा हो यदि यहाँ भी डेनमार्क की भौति इस धंधे को उन्नत करने का प्रयन्न किया जावे।

श्रंडा

संसार में अधिक जनसंख्या मांसाहारी है, इस करण अंडे जैसे पौष्टिक भोज्य पदार्थ की माँग बढ़ती ही जा रही है। महायुद्ध के पूर्व रूस (Russia), डेनमार्क (Denmark), आस्ट्रिया-हंगरी (Austria-Hungary), फ्रान्स (France), और इटली ही ऐसे देश थे कि जो अधिक राशि में अंडे बाहर भेजते थे। चीन, संयुक्तराज्य अमरीका तथा कनाडा (China, U. S. A., Canada) में अंडों की उत्पत्ति बहुत होती है, परन्तु अधिकतर वे देश में ही खप जाते हैं। डेनमार्क में

दूध को हो भाँति श्रंडों का धंधा भी बहुत उन्नति कर गया है। श्रंड बाहर भेजने वाले किसानों की संगठित संस्थायें इस धंधे की देख-भाल करती हैं। इंगलैंड, हालैंड, तथा जर्मनी, बाहर से बहुत श्रंडे मँगाते हैं। श्रंडा केवल खाने के ही काम में नहीं श्राता, इसका उपयोग किताबों की जिल्द बाँधने में, शकर साफ करने में, श्रच्छा चमड़ा बनाने में, शराब तैयार करने में, फोटोग्राफ के काग्रज बनाने में भी होता है। भारतवर्ष में यद्यपि किसानों की संख्या बहुत श्रिधक है, परन्तु फिर भी श्रंड उत्पन्न करने का धंधा नहीं के बराबर है। हाँ, जहाँ फौजी छावनियाँ हैं वहाँ मुसलमान इस धंधे में लगे हुये हैं। इसका मुख्य कारण यह है कि हिन्दू लोग न तो श्रंडे को खाते ही हैं श्रीर यह धंधा भी उनके धार्मिक विचारों से मेल नहीं स्नाता।

दाल

दालें अधिकतर उच्या किटबन्ध तथा शीतोष्या किटबन्ध में उत्पन्न है। मेटर ठंडे जल-वायु में खूब पैदा होती है और बाकुला की फली उच्या किटबन्ध की पैदावार है। साया की फली (Soya Bean) जो कि मंचूरिया और केरिया में बहुतायत से पैदा की जाती है, बहुत तरह के जल-वायु में उत्पन्न हो सकती है। यह फली अधिक वर्षा नहीं चाहती, सूखे प्रदेशों में यह भली भाँति पैदा की जाती है, पाला भी इसको हानि नहीं पहुँचा सकता। संयुक्तराज्य अमरीका (U. S. A.) में भी सोया की फली बहुत उत्पन्न की जाती है। मंचूरिया (Munchuria), केरिया (Koria) तथा संयुक्तराज्य अमरोका (U. S. A.) से सोया की फली विदेशों के बहुत मेजी जाती है। भारतवर्ष में भिन्न जातियों की दालें पाई जाती हैं। इस देश में तो दाल भाजन की आवश्यक वस्तु है। मूँग, उर्द, अरहर, मटर, चना, यहाँ पैदा किया जाता है, परन्तु इनका निकास विदेशों के। नहीं है क्योंकि देश के अन्दर ही इनकी खपत है। जाती है।

तिलहन

संसार में बहुत प्रकार के ऐसे बीज और फल हैं कि जिनसे तेल निकाला जा सकता है। आधुनिक औद्योगिक युग में तेल की बहुत माँग है, यद्यपि बनस्पित द्वारा उत्पन्न किया हुआ तेल अब रोशनो करने के काम में नहीं आता, परन्तु और बहुत सी वस्तुओं को तैयार करने में इसका उपयोग होता है। बनस्पित का तेल, खाने में, औषधियों में, साबुन बनाने में, वार्निश तैयार करने में तथा और भी वस्तुओं के बनाने में उपयोगी है। यही कारण है कि तिलहन को माँग बढ़ती ही जाती है। इनमें कुछ पौधे तो शीतोष्ण कटिबन्ध में उत्पन्न हो सकते हैं, परन्तु अधिकतर उष्ण कटिबन्ध में ही उत्पन्न होते हैं।

ज़ैतून Olive.

जैतून रूमसागर (Mediterranean) की जलवायु में खूब पैदा होता है। जैतून के तेल ने रूमसागर के समीपवर्ती देशों की सभ्यता के विकास में बहुत सहायता दी है। जैतून के तेल से एक प्रकार की चर्बी बनाई जाती है। रूमसागर के देशों में चर्बी नहीं मिलतो क्योंकि यहाँ का जल-वायु पशु-पालन के अनुकूल नहीं है। इसी जैतून के तेल से साबुन बनाने का धंधा फ्रांस (France) के दिल्ला भाग में चमक उठा। जैतून की पैदाबार फ्रान्स (France), इटली (Italy), स्पेन (Spain) तथा एशिया-मायनर (Asia Minor) में बहुत होती है। मार्सलीज (Marseilles) का बन्दरगाह जो कि संसार में बनस्पति के तेल का प्रधान केन्द्र है जैतून उत्पन्न करने वाले प्रदेश में ही स्थित है। यही कारण है कि यह बन्दरगाह तेल के धंधे के लिये प्रसिद्ध हो गया।

विनौला Cotton Seed.

विनौले का तेल, मिस्र (Egypt) तथा संयुक्तराज्य अमरीका से बाहर बहुत भेजा जाता है। भारतवर्ष भी थोड़ा सा विनौला बाहर भेजता है, परन्तु अधिकतर इसकी स्वपत देश में ही हो जाती है। इस देश में बिनौले का तेल तो निकाला ही जाता है, लेकिन पशुत्रों के स्विकान में भी बिनौले का बहुत उपयोग होता है। विनौले का तेल भाजन के भी काम में लाया जाता है। जिन स्थानों में जैतून की पैदावार नहीं होती वहाँ विनौला ही उपयोग में लाया जाता है। बिनौले के तेल का साबुन, कैन्डिल, और प्रामोकोन रैकर्ड बनाने में उपयोग किया जाता है।

सन का बीज

यह बीज श्रिधिकतर भारतवर्ष, रूस (Russia) तथा श्ररजैनटाइन (Arjentina)से बाहर भेजा जाता है। इसका तेल वार्निश, पालिश तथा चित्रकारी में उपयोगी है। इस तेल की श्रीर पदार्थी में मिलाकर बाटर प्रूफ वार्निश भी की जाती है।

श्रंडी का तेल

यह बीज ऋधिकतर भारतवर्ष में ही पैदा होता है इसका पौधा एक भाड़ी के आकार का होता है। इसी के फल में जा बीज निकलते हैं उनसे श्रंडी का तेल तैयार किया जाता है। श्रंडी का तेल साबुन बनाने तथा दवा के रूप में काम श्राता है।

लाही का बीज (Rape Seed)

यह बोज अधिकतर योरोप तथा भारतवर्ष में पैदा होता है, इसका तेल रोशनी करने के लिये कुछ वर्षों पूर्व उपयोग में लाया जाता था किन्तु अब इसको मशीन के पुर्जों को चिकना करने के लिये डालते हैं।

सरसों का बीज

सरसों भारतवर्ष में बहुत उत्पन्न होती है। इसकी पैदाबार उन्हीं प्रदेशों में हो सकती है कि जिनकी भूमि और जल-बायु गेहूँ के अनुकूल है। सरसों का तेल जिसे कड़वा तेल भी कहते हैं बहुत उपयोगी है। रोशनी करने, खाने में, साबुन तथा श्रन्य वस्तुयें बनाने में इसका उपयोग होता है। प्रतिवर्ष करोड़ों रुपये की सरसों फ़ांस (France) तथा श्रन्य देशों को यहाँ से भेजी जाती है।

तिल (Sesamum.)

तिल भी भारतवर्ष में बहुत उत्पन्न होता है, यह जाड़े की पैदावार है। बहुत सा तिल यहाँ से बाहर भेज दिया जाता है।

मू ँगफली

मूँगफली सुखे प्रदेशों में श्रधिक उत्पन्न होती है, भारतवर्ष, पश्चिम-श्रम्भीका (West Africa) में इसकी श्रच्छी पैदावार होती है। फ़ांस (France) इन देशों से मूँगफली बहुत मँगाता है। इसका तेल साबुन बनाने के काम में श्राता है।

खजूर का तेल (Palm oil)

खजूर के फल से यह तेल बनाया जाता है। खजूर की पैदावार पश्चिम अफ़ीका के प्रदेशों में बहुत होती है। खजूर का तेल अफ़ीका में भाजन के साथ खाया जाता है। बहुत सा तेल योराप की भेजा जाता है।

नारियल का तेल (Cocoanut)

नारियल, तेल उत्पन्न करने वाले फलों में विशेष महत्व का है। उष्ण कटिबन्ध के समुद्रीय प्रदेशों में यह सभी खानों पर पाया जाता है, परन्तु इसकी सब से ऋधिक पैदावार डच पूर्वीय द्वीप समूह (Dutch East Indies) तथा मलाया प्रायद्वीप के राज्यों में होती है। फिलीपाइन द्वीप समूह (Phillipines) में भी नारियल की खेती बढ़ती जा रही है। भारतवर्ष में लंका और दिच्या के पहाड़ी प्रदेशों में भी नारियल की श्रच्छी पैदावार होती है। नारियल की गरी से तेल निकाला जाता

है। नारियल की गरी बहुत दिनों तक रह सकती है, इस कारण इसका ज्यापार बहुत श्रिधक बढ़ गया है। पूर्वीय देशों से बहुत सी गरी एन्ट-वर्ष (Antwerp), लिवरपूल (Liverpool), हैमबर्ग (Hamburg) तथा मार्सलोज (Marseilles) के साबुन बनाने के कारखानों को प्रतिवर्ष भेजी जाती है। द्रिनीडाड (Trinidad) तथा जमैका (Jamaica) से भी नारियल संयुक्तराज्य श्रमरीका (U.S.A.) को भेजा जाता है। उष्ण कटिबन्ध के बहुत से टापू केवल नारियल के ज्यापार के ही कारण श्रावाद हैं।

केला (Banana.)

उष्ण कटिबन्ध का मुख्य फल केला है। जहाँ कहीं गरमी तथा वर्षा अधिक होती हो वहीं केला उत्पन्न हो सकता है । उष्ण कटियन्ध के घने जंगलों में केला की .खूब पैदावार होती है। केला बिना अधिक परि-श्रम किये मनुष्य की श्रच्छी फसल देता है । गेहूँ, चावल तथा श्रन्य पौधों के। उगाने में परिश्रम की आवश्यकता हो, परन्त केले के। एक बार लगा देने से ही फसल तैयार हो जाती है, हाँ बन प्रदेश में केले के समीप वाली भाड़ियों के। एक बार काट अवश्य देना पड़ता है, जिससे कि वे केले की बाढ़ के। न रोक सकें। जब तक कि केले में पहिली बार फल आते हैं तब तक उसके समीप श्रीर पौधे फल देने के लिये तैयार हो जाते हैं। ऐसा श्रममान किया जाता है कि प्रति एकड़ केले की पैदाबार श्रमाज से श्रिधिक होती है। उच्छा कटिबन्ध के देशों में केला मनुष्यां का मुख्य भोजन है, बड़ी ही आसानी से उन देशों के निवासी अपने भोपड़ें। के समीप इनको लगा लेते हैं और इसके फल से अपना निर्वाह करते हैं। मध्य श्रफ़्रीका (Central Africa) तथा कान्गी नदी के बेसिन में लाखों हब्शी जाति के लोगों का यही एकमात्र भोजन है । पूर्वीय द्वीप-पूंज (East Indies), द्विए चीन तथा भारतवर्ष (South Chnia and

India), परिचमीय द्वोप समूह (West Indian Islands), मध्य अमरोका (Central America), फिलीपाइन (Phillipines), मैक्सिको (Mexico) तथा अन्य गरम द्वोपों में इसकी बहुत पैदावार होती है।

यद्यपि शीत-भग्छार रीति के कारण केला इन देशों से योरोप तथा उत्तर अमरीका को भेजा जाने लगा है किन्तु शीघ ही सड़ जाने के कारण इसका व्यापार अधिक नहीं बढ़ सका। सम्भव है कि भविष्य में यह फल घनी आबादी वाले देशों में भोजन का काम दे।

थोड़े वर्षों से केले का आटा भी बनाया जाने लगा। विशेषशों की यह राय है कि केले का आटा मनुष्य के लाभदायक है। यदि भविष्य में केले का आटा खाया जाने लगा तो केले की खेती बहुत बढ़ जायगी क्योंकि अभी तो केला केवल स्थानीय माँग के लिये ही उत्पन्न किया जाता है, बहुत से गरम प्रदेश जहाँ कि केला उत्पन्न किया जा सकता है केले का आटा तैयार करने लगेंगे। इङ्गलैण्ड अभी से अधिक केला मँगाने लगा है, किन्तु केले का आटा शीघ ही ज्यापारिक वस्तु नहीं बन सकती क्योंकि मनुष्य अपने भोजन में शीघ ही परिवर्तन नहीं कर सकता।

सिनकाना (कुनीन)

यह वृक्त भी उच्छा कटिबन्ध में उत्पन्न होता है, इसकी छाल से कुनीन तैयार की जाती है। संसार में कोई भी बस्तु केवल दवा के लिये इतनी अधिक उत्पन्न नहीं की जाती। उच्छा कटिबन्ध में जहाँ नमी के कारण मलेरिया-उचर भयंकर रूप से फैलता है वहाँ कुनीन का उपयोग होता है। सिनकेाना का वृक्त भूमध्यरेखा के समीपवर्ती प्रदेशों में ४,००० फीट से ७,००० फीट की ऊँचाई पर पैदा होता है। सबसे पहिले यह वृक्त पीरू (Peru) से और देशों में लाया गया। केलिन्बया (Columbia), जावा (Java), लंका (Ceylon) तथा दक्तिण भारत में भी उसको पैदाबार होती है।

मसाले

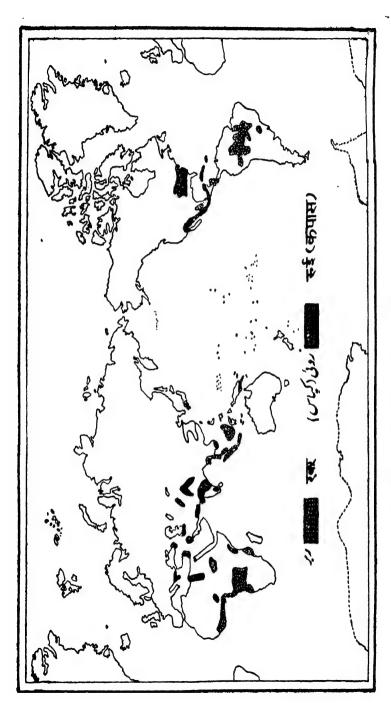
मसाले के व्यापार के कारण ही पश्चिमीय देशों के लोग पूर्वीय एशिया की जानते थे, पूर्वीय एशिया से ही प्राचीम समय में मसाले योरोप की भेजे जाते थे। मसाले उत्पन्न करने वाले देश श्रिधिकतर भूमध्य-रेखा के समीप हैं। स्टेट सैटिलमैंट, जावा (Java), स्याम (Siam), इन्डोचीन (Indo-china) तथा भारतवर्ष का मालावार प्रान्त मसाले उत्पन्न करते हैं।

तीसरा परिच्छेद

श्रौद्योगिक कचा माल

इस परिच्छेद में उन वस्तुश्रों के विषय में लिखा जावेगा कि जो भोजन के उपयोग में तो नहीं श्रातीं परन्तु उनके द्वारा भिन्न प्रकार का पका माल तैयार किया जाता है। श्राधुनिक समय में मनुष्य की श्रावश्यकतायें इतनी श्रधिक बढ़ गई हैं कि उनकी पूरा करने के लिये बहुत से धंधे चल पड़े हैं। वैसे तो भोज्य पदार्थी में भी ऐसे पदार्थ मिल जावेंगे कि जिनकी तैयार करने में बड़े परिश्रम की श्रावश्यकता होती है श्रोर उनकी तैयार करने के लिये भी यन्त्रों से सहायता ली जाती है परन्तु उनकी श्रोद्योगिक कच्चे माल में न रख कर भोज्य पदार्थों में ही रक्खा गया है।

यन्त्र-युग के पूर्व मनुष्य-समाज की आवश्यकतायें बहुत कम थीं, उस समय केवल वही वस्तुयें बनाई जाती थीं कि जिनकी मनुष्य की नितान्त आवश्यकता होती थी । परन्तु यन्त्र-युग के प्रारम्भ होते ही यन्त्रों की सहायता से इतनी अधिक वस्तुयें बनने लगीं कि उनके लिये कच्चे माल की माँग बहुत बढ़ गई। इसका फल यह हुआ कि कच्चे माल की उत्पत्ति भी बहुत बढ़ गई। परन्तु एक बात विचारणीय है, कि जो देश औद्योगिक उन्नति कर गये हैं वे सभी कच्चा माल उत्पन्न नहीं करते, उन देशों की अधिकतर शिक्तयाँ पक्का माल बनाने में ही लगी हैं, और कच्चा माल उन्हें विदेशों से मँगाना पड़ता है। जिन देशों में कच्चा माल उत्पन्न करने की तो सुविधायें हैं परन्तु औद्योगिक उन्नति न होने के कारण उन्हें अपना कच्चा माल श्रीद्योगिक देशों के भेजना पड़ता है। केवल संयुक्तराज्य अमरीका ही एक ऐसा देश हैं जो कि



संसार में रबर और रूई को उपज का विस्तार ।--प्र०७३।

कश्चा माल श्रीर पक्षा माल दोनों हो बाहर भेजता है। इसका कारण यह है कि वह नया देश है, बहुत सी उपजाऊ भूमि बिना जुती हुई पड़ी है, साथ ही साथ श्रीद्योगिक उन्नति के भी सब साधन उपस्थित हैं। इक्नलैंड, जर्मनी, फ्रांस तथा जापान (England, Germany, France and Japan) कश्चा माल विदेशां से मँगाते हैं। इक्नलैंप्ड कच्चा माल श्रिधिक तर श्रपने उपनिवेशों से ही मँगाता है।

रबर

यह एक वृत्त का रस है जो सूखने पर रबर के रूप में परिएत हो जाता है। श्रोद्योगिक युग में रबर की माँग इतनी श्रधिक बढ़ गई है कि वैज्ञानिक रोतियों से नक्ली रबर बनाने का प्रयत्न किया जा रहा है। रबर मनुष्य जीवन के लिये एक श्रावश्यक वस्तु हो गई है। मोटर तथा श्रम्य सवारियों के पिह्यों के लिये, ट्यूब तथा श्रम्य वस्तुश्रों के तैयार करने में रबर का उपयोग होता है। सर्वप्रथम रबर का उपयोग बहुत कम होता था क्योंकि सूखने पर यह कठोर श्रीर शीध दूटने वाले पदार्थ में परिएत हो जाती थी, किन्तु श्रागे चलकर गंधक में मिलाकर इसके। लचीली बनाने की रीति झात हो गई। तभी से इसका उपयोग श्रीर माँग भी बढ़ गई।

सब से पहिले श्रमेज़न नद का विशाल बेसिन ही रबर उत्पन्न करने वाला प्रदेश था। वहाँ के घने बनों में रबर का वृत्त जंगली श्रवस्था में पाया जाता है। लगभग पचास वर्षी तक तो श्रमेज़न नद का बन-प्रदेश ही संसार के। रबर देता रहा। रबर जमा करने वाले नदी के द्वारा सघन बन में प्रवेश करते हैं श्रीर वृत्तों से रबर जमा करके उसे श्राग पर सुखाते हैं। जब रबर सूख जाती है तो वह पास के बन्दरगाह से विदेशों के। भेज दी जाती है। श्रमेज़न नद के सघन बनों से श्रव श्रिधक रबर जमा नहीं हो पाती, क्योंकि प्रारम्भ में रबर जमा करने में इतनी जापरवाही की गई कि बहुत से बुत्तों ने रबर देना बन्द कर दिया।

रबर का मुच उष्ण-कटिबन्ध में उत्पन्न होता है। जहाँ कही ८० इंच से १२० इंच तक वर्षा होतो हो श्रीर ७५° फै॰ से लेकर ९०° फैं० तक ताप-क्रम रहता हो, वहीं रबर का बन्न उत्पन्न किया जा सकता है। जे। भूमि प्रति वर्ष पानी से ढक जाती है, वह रखर के वृत्त के लिये अत्यन्त उपयोगो होती है। अमेजन जैसा विशास नद तथा भूमध्यरेखा की श्रातिवृष्टि द्त्रिण श्रमरीका (South America) के उत्तर भाग के। रबर की पैदावार के लिये उ । युक्त बना देती है। किन्त ठीक ढंग से रबर जमान करने के कारण तथा अन्य देशों में रबर के बाग लग जाने के कारण दिल्ला अमरीका का अब इतना महत्व नहीं रहा। जैसे-जैसे रवर की मांग बढ़ती गई, वैसे ही अन्य देशों की पैदावार भी बढ़ती गई। इस समय ब्रिटिश मलाया (British Malava) तथा समात्रा (Sumatra) संसार की लगभग श्राघी रवर उत्पन्न करते हैं। लंका (Ceylon) और जावा भी बहुत रवर उत्पन्न करते हैं। इन प्रदेशों के अतिरिक्त दित्तिण भारत, वर्मा, कोचीन चीन (Cochin China) तथा प्रशान्त महासागर (Pacific Ocean) के द्वीपों में भी रचर उत्पन्न की जाती है। रबर की पैदावार में क्सिकी (Mexico) तथा पश्चिमीय द्वीप-पुंज (West Indies Islands) में भी होने लगी है।

संसार कं रचर उत्पन्न करने वाले देश

बिटिश मकाया	४४ मित शस
(British Malaya)	
इस प्रवीय द्वीप-समृह	२४ प्रति शस
(Dutch East Indies)	
पंका (Ceylon)	१० प्रति शत
माज़ोल भौर पीक	६ प्रति शत
(Brazil and Peru)	

संसार में संयुक्तराज्य अमरीका सबसे अधिक रबर विदेशों से मँगाता है (समल पैदावार की आयी)। इसका कारण यह है कि संयुक्तराज्य अमरीका में मोटर तैयार करने का धंधा बहुत उन्नति कर गया है और पहियों के लिये रबर की आवश्यकता होती है। अभी तक रवर वृक्ष से निकालकर उसी स्थान पर सुखाई जाती थी और सूख जाने पर फिर बाहर भेजी जातो थी; किन्तु अब यह प्रयन्न किया जा रह है कि जहाज़ों के छोटे-छोटे तालाबों में भरकर रबर कच्ची अवस्था में हो अमरीका को ले जाई जावे। यदि इस प्रकार रबर को आसानी से ले जाया जा सका तो रबर को वस्तुयें बनाने में कम खर्च हुआ करेगा। रबर की बहुती हुई माँग के कारण यह प्रयत्न किया जा रहा है कि रबर की पैदावार बढ़ जावे। नक़ली रबर भी तैयार करने का प्रयत्न हो रहा है।

रुई

रुई एक भाड़ी का फूल है, जिसके रेशे से सूत तैयार किया जाता है। रुई बहुत जाति की होती है। परन्तु व्यापार की दृष्टि से तीन प्रकार को रुई महत्व-पूर्ण है। प्रथम भारतवर्ष की रुई, द्वितीय मिस्र देश की रुई, तृतीय श्रमरीका की रुई।

रुई का जितना उपयोग मनुष्य-समाज अपने कपहों के तैयार करने में करता है, सम्भवतः उतना उपयोग और किसी दूसरी वस्तु का नहीं करता। अधिकतर मनुष्य सूती कपड़े ही पहिनते हैं। ठंडे देशों में भी सूती कपड़े की कम माँग नहीं है। रुई की खेती अत्यन्त प्राचीनकाल से भारतवर्ष में होती चली आ रही है और भारतवर्ष से ही इस पौधे का दूसरे देशों में प्रवेश हुआ।

रुई उष्ण-कटिबन्ध को पैदाबार है। ४०° उ० तथा ३०° द० श्रकांश रेखाओं के बीच में यह पौधा सब जगह उत्पन्न किया जा सकता है। रुई की पैदाबार के लिये गरमी और धूप को नितान्त श्रावश्यकता है। परन्तु बहुत श्राधिक गरमी इसके लिये हानिकारक है। गरमी के दिनों में साधा-रण वर्षा की श्रावश्यकता होती है; िकन्तु श्राधिक वर्षा पैदावार को रोकतो है। पाला तो कई का भयंकर शत्रु है। पाला पड़ जाने से कसल नष्ट हो जाती है। पौधे की बढ़वार के समय यदि गरमी बढ़ती जाय तो कसल श्राच्छी होती है; परन्तु जब पौधा पूरा बढ़ जावे, तव गरमी कम होनी चाहिये। हल्की मटियार भूमि, जिसमें चूना मिला हो, इसके लिये उपयुक्त है। जहाँ समय पर वर्षा नहीं होती है वहाँ सिंचाई की जाती है। भारत-वर्ष में दिल्ला प्रायद्वीप की काली मिट्टी कई की पैदावार के लिये विशेष उपयोगी सिद्ध हुई है।

संसार में संयुक्तराज्य श्रमरीका (U.S.A.) की कपास सबसे श्रच्छी होतो है। उसका फूल सबसे बड़ा तथा बहुत मुलायम होता है। बारीक सुत कातने के लिये अमरीका की रुई का ही उपयोग किया जाता है। संयुक्तराज्य अमरीका में भी दो जाति की रुई होती है। प्रथम तो वह रुई जो देश के भीतरी भाग में होती है। इसे ऊँचे प्रदेश वालो रुई कहते हैं—(Upland cotton)। दूसरी वह, जो समुद्र के नीचे मैदानों में उत्पन्न होती थी—(Sea Island cotton)। दूसरे प्रकार को रुई संसार में सर्वश्रेष्ठ मानी जाती थी । सन् १८९२ में बौल-त्रीविज्ञ (Boll-Weevil) नामक कीड़े ने श्रमरीका में प्रवेश किया जिससे समुद्र के नीचे के मैदानों में उत्पन्न होने वाली रुई की पैदावार बिलकल नष्ट हो गई। भीतरी प्रदेश में उत्पन्न होने वाली रुई को कीड़ा अधिक हानि नहीं पहुँचा सका। पहिले तो समस्या वड़ी कठिन हो गई थी: परन्तु एक श्रीर जाति की रुई के उत्पन्न करने में सफलता मिल जाने से श्राधिक हानि नहीं हुई। नई जाति की रुई की मीड (Meade) कहते हैं। इसकी रुई तो उतनी ही अच्छी है जितनी कि समुद्र के नीचे के मैदानों को रुई। परन्तु साथ ही साथ यह रुई शीघ ही पक जाती है, जिसके कारण कोड़ा नहीं लग पाता।

मिस्न देश (Egypt) की रुई भी अच्छी जाति की होती है; किन्तु भारतवर्ष को रुई सबसे निम्न श्रेणो की है। यही कारण है कि यहाँ की रुई से बारोक कपड़े नहीं तैयार किये जा सकते। प्रयन्न हो रहा है कि यहाँ भो बड़े फूल वाली कपास बोई जावे। रुई को खेती में मज़रूरों की बहुत आवश्यकता होती है; क्योंकि अभी तक कोई यन्त्र ऐसा नहीं बन सका, जो रुई के फूल को जुन सके। यह काम अभी तक मज़रूरों से ही लिया जाता है। यही कारण है कि अमरीका में रुई उत्पन्न करने के लिये दासों को अफ़्रोका से लाया जाता था।

संसार में सबसे अधिक कपास उत्पन्न करने वाला देश संयुक्तराज्य अमरीका ही है। यहाँ की कपास बहुत अच्छी होती है। लंकाशायर (Lancashire) तथा मैन्चेस्टर (Manchester) की मिलें संयुक्तराज्य अमरीका की रुई का उपयोग करतो हैं। बढ़िया तथा धारीक कपड़ा तैयार करने वाली मिलें इसी देश की रुई को मँगाती हैं। संयुक्तराज्य अमरीका में लगभग ६२,००० वर्ग मील भूमि पर कपास की पैदाबार होती है। प्रति एकड़ यहाँ की उत्पत्ति लगभग १६० पौंड के है। संयुक्तराज्य अमरीका में कपास उत्पन्न करने योग्य बहुत सी भूमि बिना जुती हुई पड़ी है; परन्तु मजदूरी अधिक होने के कारण उस पर कपास उत्पन्न करना व्यापारिक दृष्टि से लाभदायक नहीं होगा। १९२४ में संयुक्तराज्य अमरीका में ५०० पौंड की लगभग, तेरह लाख गाँठें उत्पन्न हुई।

भारत संयुक्तराज्य श्रमरीका को छोड़कर नबसे श्रधिक कपास उत्पन्न करता है। भारतवर्ष में मध्य भारत, खानदेश तथा गुजरात, दिन्न गा में, तथा युक्तप्रान्त श्रीर पंजाब उत्तर में मुख्यतः कपास उत्पन्न करते हैं। भारतवर्ष में प्रति एकड़ रुई की पैदावार लगभग १०० पोंड के है। यहाँ की कपास छोटे फूज वाली होती है। भारतवर्ष में लगभग ४०,००० वर्ग मील भूमि पर कपास की खेतो होती है श्रीर प्रति वर्ष लगभग ५० लाख गाँठों की पैदावार होती है (एक गाँठ ४०० पोंड की)।

मिस्न देश (Egypt) में भूमि कम होने के कारण पैदाबार तो बहुत अधिक नहीं होती; परन्तु प्रति एकड़ कपास की पैदाबार यहाँ ४५० पींड होती है। मिस्न में लगभग ३ हज़ार वर्गमील में कपास की खेतो होती है और लगभग १५ लाख गाँठें प्रति वर्ष उत्पन्न होती हैं।

चीन देश (China) भी बहुत सी कपास उत्पन्न करता है। चीन को कुल पैदावार मिस्र देश से बहुत अधिक होती है (लगभग २२ लाख गाँठें)। परन्तु प्रति एकड़ पैदावार १०० पींड से अधिक नहीं होती। चीन हुई बाहर अधिक नहीं भेजता।

इनके व्यतिरिक्त नायगेरिया (Nigeria), युगंडा (Uganda), पश्चिमीय द्वीप-पुंज (Western Indies), सुदान (Sudan), रोडे-शिया (Rhodesia), पीरू (Peru), ब्राज़ील (Brazil), तुर्किस्तान (Turkistan) में भी कपास की खेती बढ़ती जा रही है।

संसार में कपास की माँग उत्पत्ति से अधिक बढ़ गई है। इस कारण कपास की उत्पत्ति बढ़ाने का भरसक प्रयत्न किया जा रहा है। भविष्य में ऐसी सम्भावना है कि रुई की कभी पड़ जावेगी। संयुक्तराज्य अमरीका अपनी रुई का बाहर भेजना कम करता जा रहा है; क्योंकि वहाँ की मिलें अधिकाधिक रुई को सूती कपड़ों में परिएत करके बाहर भेजने लगी हैं। इक्कलैंड के व्यवसायो इस आशंका से भयभीत हो उठे हैं। उधर जापान को माँग भी बढ़ती जा रही है। इसी भय के कारए यह प्रयत्न हो रहा है कि बिदिश साम्राज्य के ही अन्दर रुई को उत्पन्न करने बाल प्रदेश ढूँढ निकाल जावे, तथा जो प्रदेश रुई उत्पन्न करते हैं उनकी पैदावार को बढ़ाया जावे। इसी लद्द्य को सामने रखकर बिटिश सरकार ने अफ़ीका (Africa) में कपास की खेती करवाना प्रारम्भ किया है।

संसार में रुई को पैदावार

संयुक्तराज्य धमरीका (U.S.A.) भारतवर्ष

४२ प्रति शत

44 " "

मिस्न (Egypt) ६ प्रति शत चौन (China) ३३ " " प्रान्य देश ॥ " "

१०० प्रति शत

सूती कपड़े का धंधा बहुत से देशों में बहुत उन्नत दशा को वहुँच गया है। इँगलैंड का तो ये सबसे महत्वपूर्णधंधा है ही, परन्तु संयुक्तराज्य न्नमरीका (U.S.A.), फ्रान्स (France), जापान (Japan), इटली (Italy), स्वीटज़रलैंड (Switzerland) तथा भारतवर्ष में भी यह धंधा कम महत्वपूर्ण नहीं है। इन्हीं देशों से संसार के चन्य देशों को सूती कपड़ा भेजा जाता है। इनमें भारतवर्ष ही एक ऐसा देश है जो जगभग ७० करोड़ हपये का कपड़ा विदेशों से मँगाता है।

जूट (Jute)

जूट एक प्रकार के लम्बे पौधे का छिसका होता है। इस रेशेदार छिसके को कातकर सूत तैयार करते हैं और इसी के सूत से कैनवैस दथा टाट बुने जाते हैं। अनाज भरने के बोरे जूट के ही बने होते हैं।

जूट की खेती भारतवर्ष के बंगालप्रान्त में ही होती है। यही देश संसार भर को जूट तथा उसके बने हुए बोर देता है। जूट की खेती के लिथे अतिवृद्धि तथा गरमी की बहुत आवश्यकता होती है। जूट की खेती से भूमि जल्दी ही कमजोर हो जाती है। इस कारण जूट की खेती उन्हीं स्थानों पर की जा सकती है कि जहाँ प्रति वर्ष निहयाँ उपजाऊ मिट्टी साकर जमा कर देती हां। जो भूमि प्रति वर्ष प्रकृति की सहायता से उपजाऊ मिट्टी पा जाती है, वही जूट की खेती के लिये उपयुक्त है। बंगाल में गंगा को बाद से खेतों पर नवीन मिट्टी बिक्क जाती है। बंगाल का नीचा भाग वर्षा के दिनों में जलमन्न हो जाता है। बंगा की बाद के कारण सब खेत जल से भर जाते हैं। यही कारण है कि बंगाल में जूट की इतनी पैदाबार हो सकती है। यद्यपि थोड़ा सा जूट चीन (China) श्रोर फारमोसा (Formosa) में भी उत्पन्न होता है; परन्तु बंगाल ही विदेशों की माँग वे। पूरा करता है। जूट को बिनने का धंधा कलकत्ते में बहुत उन्नति कर गया है श्रोर श्राधकतर कच्चे जूट की खपत हुगली नदी पर स्थिति मिलों में।हो हो जाती है। फिर भो बंगाल से लगभग एक चौथाई कच्चा जूट स्काटलेंड (Scotland), जर्मनी (Germany) श्रोर बेलजियम (Belgium) को प्रति वर्ष भेज दिया जाता है। बंगाल में लगभग ४००० वर्ग मील भूमि पर जूट की खेती की जाती है। योरोप म डंडी (Dundee) स्काटलेंड में, घेंट (Ghent) बेलजियम में तथा अन्सिवक (Brunswick) जर्मनी में। जूट के धंधे के लिये प्रसिद्ध हैं।

रेशम

यद्यपि रेशम को उत्पन्न करने वाला एक प्रकार का कीड़ा होता है, परन्तु उस कीड़े का सम्बंध शहतूत के वृत्त से इतना निकट है कि यदि रेशम को श्रीद्योगिक कच्चे माल में गिन लें तो कोई भूल न होगी।

रेशम का कीड़ा शहतूत की पत्तियों पर ही निर्वाह करता है। इस कारण रेशम के धंधे में शहतूत का वृत्त अत्यन्त महत्वपूर्ण है। शहतूत की पत्तियों पर रेशम का कीड़ा पाला जाता है, यही उसका भोजन है। इस कारण जहाँ पर शहतूत का वृत्त उग सकता है वहीं. पर रेशम उत्पन्न किया जा सकता है।

शहतूत का युत्त बहुत तरह के जलवायु में उत्पन्न किया जा सकता है। उष्ण तथा शीतोष्ण कटिबन्ध में तो शहतूत की पत्तियों की श्रच्छी फसल पैदा की जा सकती है। परन्तु रेशम का कीड़ा सफलतापूर्वक वहीं पाला जा सकता है कि जहाँ पत्तियों की वर्ष भर में दो फसलें उत्पन्न की जा सकती हैं। शहतूत का युन्न पत्तियों की दो फसलें उन्हीं प्रदेशों में देता है जहाँ तीन महोने के लगभग ५५° फै० तापक्रम रहता हो तथा जलवृष्टि भी श्रच्छी होती है।

की है से रेशम को पृथक करने में बड़ी साबवानो की आवश्यकता है तथा को ड़ां को पाल ने में भो बहुत परिश्रम करना पड़ता है। रेशम के को ड़ों को पाल ने, तथा उनकी देखभाल का काम अधिकतर औरतें तथा बच्चे किया करते हैं। रेशम की विशेषता यह है कि इसका बाजार में बहुत अधिक मूल्य मिलता है, साथ ही साथ यह भारी भी नहीं होता इस कारण रेशम चाहे कितनी भी दूर क्यों न भेजा जावे, किन्तु किराये से इसके मूल्य में अधिक अन्तर नहीं पड़ता।

रेशम का कीड़ा जब सुप्त श्रवस्था में जाने को होता है तो सिर के दो छेदों में से बहुत बारीक तार निकलने लगता है श्रीर वह तार उसके शरीर के चारों श्रोर जिउटता जाता है। यही रेशम कहलाता है। रेशम के कीड़े को पालने में सस्ते दामों पर चतुर कुलियों को बहुत श्रावश्य- कता होती है, इस कारण रेशम का धंधा वहीं पनप सकता है जहाँ कि कुली श्रधिक संख्या में मिल सकते हों।

पशिया महाद्वीप के चीन देश में रेशम के कीड़े बहुत पाले जाते हैं और रेशम की उत्पत्ति भी सबसे श्रिधिक होती है। चीन के बाद जापान (Japan) की गणना रेशम उत्पन्न करने वाले देशों में होती है। चीन से बहुत सा कच्चा रेशम विदेशों को भेजा जाता है, परन्तु जापान श्रपने रेशम को रेशमी कपड़ों में परिणत करके बाहर भेजता है। रेशम का सूत जापान से भारतवर्ष में बहुत श्राता है। भारतवर्ष में रेशम का कीड़ा संगाल प्रान्त में पाला जाता है। एक प्रकार का जंगली कीड़ा श्रासाम तथा मध्य प्रान्त में भी पाया जाता है। इसकी तीन मुख्य जातियाँ हैं, मूँगा, टसर श्रीर श्रंडी। इन जंगली कीड़ों द्वारा उत्पन्न किया हुआ रेशम कम मूल्यवान होता है। इनके श्रितिरक्त एशिया मायनर, फारस तथा

आरयें ह (Ireland) तथा मध्य योरोप में सन की पैदावार खिलके के लिये, और भारतवर्ष, संयुक्तराज्य अमरीका (U.S.A.) तथा अरजैनटाइन (Argentine) में बोज के लिये की जाती है। बोज अधिक उत्पन्न करने वाले देशों में गर्मी अधिक पड़ने से अथवा मजदूरों अधिक होने से खिलका अधिक उत्पन्न नहीं किया जाता। सन से लिनन (Linen) नामक सन का कपड़ा तैयार किया जाता है। आयरलैंड के प्रधान औद्योगिक केन्द्र बैल्फास्ट (Belfast), फ्रान्स (France) तथा जर्मनी (Germany) के औद्योगिक केन्द्रों में लिनन बहुत तैयार किया जाता है। जब से सूती कपड़ा अधिक तैयार होने लगा तथा उसका मूल्य घट गया तब से लिनन की माँग कम हो गई। भारतवर्ष में गंगा के मैदान, तथा दिनाए में सन को अच्छी पैदावार होती है।

हेम्प (Hemp) फुलसन

फुलसन एक प्रकार का सन होता है। यह कैनवस तथा रस्से बनाने के काम में आता है। हेम्प की खेतो के लिये सन की ही भाँति उपजाऊ भूमि तथा जल की अत्यन्त आवश्यकता होती है। हेम्प को खेती में कम समय लगता है। इस कारण उत्तर के देशों में भी इसकी पैदाबार हो सकती है, जो सन की खेती के लिये अधिक ठंढे हैं।

रूस के यूक्रेन (Ukraine) प्रान्त, हंगरी (Hungary), और इटली (Italy) में हेम्प की बहुत अधिक पैदावार होती है। संयुक्तराज्य अमरीका तथा भारतवर्ष में भी इसकी खेती होती है।

कुछ और रेशेदार पदार्थ भी हेम्प के नाम से पुकारे जाते हैं जिनमें मैनिला हेम्प (Manilla Hemp) और सीसल हेम्प (Sisal Hemp) मुख्य हैं। मैनिला हेम्प फिलीपाइन द्वीपसमूह (Philippine Islands) को पैदावार है। यह एक प्रकार के केले का रेशा होता है; किन्तु बहुत मजबूत, कड़ा और चिकना होने के कारण मोटे रस्से बनाने के काम में माता है। सीसल हेम्प जो कि न्यूजीलेंड की विशेष उपज है। एक पौधे की पत्तियों का रेशा है जो न्यूजीलैंड (New Zealand) में बहुतायत से पैदा होता है।

इस पौधे को पत्तियाँ वर्ष में तोन बार तोड़ी जा सकतो हैं। सीसल हेम्प की खेतो के लिये कम उपजाऊ भूमि बहुत उपयोगी होतो है। इस कारण इसकी खेतो करने से उपजाऊ भूमि दूसरी फसलों के लिये बच जाती है। किन्तु इसके रंशे से रस्से तथा कैनवस बनाने में कुछ कठिनता होती है क्योंकि रंशे के साथ कुछ गोंद भी रहता है।

उपर लिखे हुए पौधों के श्रातिरिक्त कुछ ऐसी घासें भी मिलती हैं जिनका कपड़ा तथा रिस्सयाँ बनाई जाती हैं। स्पार्टी (Sparto) नामक घास का कपड़ा प्राचीन काल में योरोप के देशों में तैयार किया जाता था। श्राज भी स्पेन (Spain) तथा उत्तर श्राफ़ीका में इस घास के रस्से बनाये जाते हैं।

कागज

काराज की माँग संसार में बढ़ती ही जा रही है। जैसे-जैसे शिक्षा का प्रचार बढ़ता गया श्रीर मुद्रण यन्त्रों का श्राविष्कार होता गया वैसे ही वैसे काराज की माँग भी बढ़ती ही गई। काराज बनाने के लिये, लकड़ी, सन, रुई, उन तथा भिन्न प्रकार की घासों का उपयोग होता है। पहिले इन वस्तुश्रों को गलाकर एक प्रकार की लुब्दी बना ली जाती है और फिर उसको यन्त्रों से दबाकर काराज तैयार किया जाता है। यद्यपि लुब्दी बनाने में बहुत सी वस्तुयें काम में लाई जाती हैं; किन्तु नरम लकड़ी का सब से श्रिधिक उपयोग होता है। संसार का श्रिधिकतर काराज नरम लकड़ी के द्वारा ही तैयार किया जाता है। कनाडा (Canada) के पूर्वीय बनों में तथा संयुक्त राज्य श्रमरीका (U.S.A.) की श्रपलेशियन पर्वत-मालाश्रों में जो स्पृस (Spruce) नामक वृत्त पाया जाता है उसकी लकड़ी काराज बनाने के लिये विशेष उपयोगी है। नारवे (Norway) तथा स्वीडन (Sweden) के सघन बनों में भी बहुत उपयोगी लकड़ी

मिलवी है। यही कारण है कनाडा (Canada), नारवे (Norway), स्वीडन तथा संयुक्त राज्य अमरीका (U.S.A.) विदेशों को काराज अथवा लुब्दी भेजते हैं।

स्पाटो घास से भी काराज की लुब्दी तैयार की जाती है। स्पेन (Spain) तथा उत्तर श्रफ़ीका में यह घास बहुतायत से उत्पन्न होती है।

इनके अतिरिक्त काराज बनाने में अन्य वस्तुओं का भी उपयोग हाने लगा है। चीन में शहतूत की झाल से तथा जापान में समुद्र का धास से काराज बनाया जाता है। भूसे का उपयोग भी मोटा काराज अथवा पट्टा बनाने में किया जाता है।

भारतवर्ष में बैब नामक घास की लुब्दी बनाई जाती है। अभी हाल में फारस्ट रिसर्च इन्स्टीट्यूट (Forest Research Institute) देहरादून में बाँस द्वारा काग्रज की लुब्दो बनाने में आशातीत सफलता प्राप्त हुई है और कुछ एक मिलों ने बाँस से लुब्दी बनाना प्रारम्भ भी कर दिया है। उपर लिखे हुये देशों के अतिरिक्त फिनलैंड (Finland) की रियासतें तथा रूस (Russia) भी बहुत सी लुब्दी बनाकर बाहर भेजते हैं।

काराज बनाने में जल की बहुत आवश्यकता होती है और जिन स्थानों पर जल और बन प्रदेश समीप ही मिल जाते हैं वहाँ यह पंभा उन्नति कर सकता है। काराज की माँग इस तेज़ी से बढ़ रही है कि यदि भविष्य में लुद्दी बनाने के योग्य और वृत्त न हूँ ढ निकाले गये तो काराज का मूल्य अधिक बढ़ जायगा।

. लकड़ी

लकड़ी बहुत भारी वस्तु होने के कारण विदेशों में श्रधिक नहीं मेजी जा सकती। जबकि रेलों श्रीर जहाजों के युग में केवल कीमती सकड़ी ही बाहर भेजी जा सकती है, तब पूर्वकाल में इसका ज्यापार ही असम्भव था। श्रधिकतर लकड़ी के साफ करके तहतीं श्रथवा लम्बे लट्टों के रूप में ही बाहर भेजा जाता है। प्रत्येक देश में कुछ ऐसे वृत्त पाये जाते हैं जिनको लकड़ी बहत क्रीमती होती है स्रोर इन्हीं बन्नों की लकड़ी की माँग भी होती है। योरोप तथा अमरीका में पाइन (Pine), सनोबर (Fir), और बलुत (Oak) की लकड़ो का व्यापार होता है। इन वृत्तों के ज्त्पन्न करने वाले देशों में संयुक्तराज्य त्रमरोका (U.S.A.), कनाडा (Canada), रूस (Russia), नारवे (Norway), स्वीडन (Sweden), श्रास्टिया (Austria), श्रीर हंगरी (Hungary) मुख्य हैं। इन्हीं देशों से इक्नलैंड लकड़ी मँगाता है; क्योंकि इक्नलैंड में ऋच्छी लकड़ी श्रिधिक नहीं होती। मैियानी (Maghony) का वृत्त श्रमरीका के गरम प्रदेशों तथा परिचमीय द्वीप-पुंज में बहुतायत से पैदा होता है। सबसे अच्छी सकड़ी हैटी (Haiti) द्वीप से मिलती है। क्यूबा (Cuba), जमैका (Jamaica), हांड्रास (Honduras) तथा मैिक्सको को लकड़ी बहुत अच्छी नहीं होती । सागवान (Teak) पूर्व एशिया की मुख्य लकड़ी है। यह जहाजों के बनाने में बहुत काम आती है। सागवान में एक प्रकार का तेल होता है जिससे कि घुन लकड़ी में नहीं लग सकता। बर्मा तथा स्याम (Siam) इस क़ीमती लकड़ी की बाहर भेजते हैं। भारतवर्ष में हिमालय के सघन बनों में बहुमूल्य लकड़ी पाई जाती है; परन्तु इसका उपयोग अभो तक न हो सका। यदि हिमाल्य के ऊँचे प्रदेश से किसी प्रकार लकड़ी नोचे लाई जा सके तो यहाँ लकड़ी का धंधा बहुत कुछ उन्नति कर सकता है। भारतवर्ष में श्राबन्स (Ebonite) की लकड़ी भी बहत होतो है।

गांद, लाख तथा अन्य पदार्थ

लाख एक प्रकार के पेड़ों का गोंद है जो कि पेड़ों की डालों पर जमा हो जाता है। लाख की विशेषता यह है कि न तो यह जल सकतो है और न पानी में घुल ही सकती है; परन्तु लाख तारपीन के तेल में घुल जाती है। गोंद देखने में तो लाख की ही भाँति होता है; किन्तु पानी में घुल जाता है। लाख बहुत उपयोगी पदार्थ है। साबुन बनाने में तथा काराज तैयार करने में भी लाख का उपयोग होता है। तारपीन के तेल बनाने में लाख भी निकलती है। रूस (Russia), नारवे (Norway), स्वीडन (Sweden) तथा संयुक्तराज्य अमरोका (U.S.A.) से प्रति वर्ष बहुत तो लाख विदेशों के। भेजी जाती है। परन्तु सब से अधिक लाख ते। भारतवर्ष हो भेजता है।

गदापार्चा (Guttapercha)

पूर्व एशिया के द्वीपों में गटापार्चा बहुत होता है। यह एक पेड़ का रस है और रवर के भाँति ही इसकी निकाला जाता है। जिन कामों में रवर का उपयोग होता है उनमें यह भी काम आता है। गंधक तथा कार्वन (Carbon) में मिलाने से यह कठोर बन जाता है। तार के ऊपर जो खेाल रहता है उसके बनाने में यह काम आता है। गटापार्चा के खिलौने बहुत सुन्दर बनते हैं, पहिले इस वृत्त का भूल से नष्ट कर डाला गया, किन्तु अब ते। इसे सावधानी से लगाया जा रहा है। मलाया प्रायद्वीप (Malaya Peninsula) तथा डच द्वीपसमूह (Dutch East Indies) से गटापार्चा अधिकतर बाहर विदेशों का भेजा जाता है।

चौथा परिच्छेद

पश-जगत

संसार में पालत पशु संख्या में अधिक नहीं है और जो कुछ पशु मनुष्य ने पाल लिये हैं वे एक हो जाति के नहीं हैं। यदि मञ्जलो का छोड़ दिया जाने ते। पालत परा ही मन्द्य-समाज का मांस देते हैं। मांस के अतिरिक्त मनुष्य इन पालनू पशुत्रों से श्रीर भी कच्चा माल प्राप्त करता है। जब मनुष्य-समाज उन्नति श्रवस्था में नहीं था तभी पश्-पातन आरम्भ हो गया था। आये दिन के अनुभव से मनुष्य ने पूर्व काल में हो यह जीन लिया था कि यह पशु बहुत उपयोगी हैं। इसी कारण उपयोगी और सीधे पशु पालतू बना डाले गये। असंख्य वर्षें। से पाल जाने के कारण यह पशु मनुष्य के आज्ञाकारी बन गये। मनुष्य की पशुत्रों से बहुत लाभ है। जब कि रेल का आविष्कार नहीं हुआ था तब पश्चों की पीठ पर अथवा उनके द्वारा खींची गई गाड़ी में बैठकर ही मनुष्य एक स्थान से दूसरे स्थान के। जाता था। पशु हो हमारी चिक्कियों तथा मशीनों के। चलाते थे। यद्यपि भाप-द्वारा कार्य करने वाल यन्त्रों के प्रचार ने पशुत्रों का महत्व बहुत कुछ कम कर दिया है; फिर भी कृषि-प्रधान देशों, पहाड़ी प्रदेशों तथा रेगिस्तानों में आज भी मनुष्य के सब से बड़े सहायक पशु ही हैं।

गाय श्रोर बैल

गाय और बैल अपनी पूर्व अवस्था में जंगली ही थे; परन्तु मनुष्य ने इन्हें उपयोगी जान कर पाल लिया। यह पशु श्राधकतर मैदानों में ही पाया जाता है। हाँ, तिब्बत और मंगालिया में "याक" (एक प्रकार की पहाड़ी गाय) अवश्य पाया जाता है। गाय और बैल की बहुत सी

जातियाँ पाई जातो हैं। यह पशु मनुष्य की दूध तथा मांस ते। खाने के लिये देता हो है, साथ हो साथ खेतो के लिये बहुत उपयोगो है।

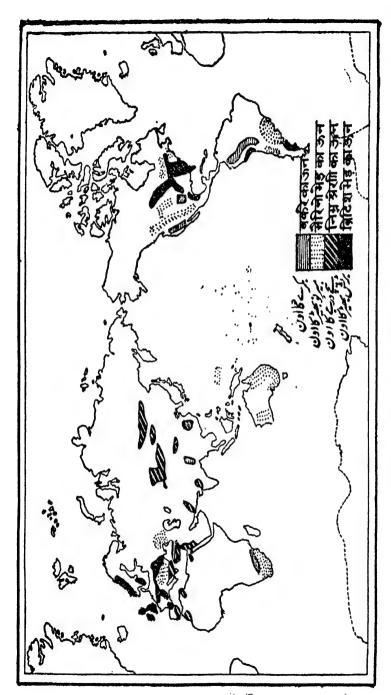
जो देश कि नये बसे हैं श्रोर जहाँ घास बहुत उत्पन्न होती है, वहाँ तो बैल अधिकतर मांस तैयार करने के ही लिये पाला जाता है। परन्तु पुराने देशों में जहाँ की आबादो घनी तथा भूमि की कमी है वहाँ गाय की दूध के लिये और बैल के खेतो के लिये पाला जाता है। इस सम्बंध में एक बात ध्यान रखने योग्य है कि एक गाय जितनी भूमि पर निर्वाह कर सकतो है उतनो ही भूमि से ८ आदमियों के निर्वाहयोग्य अम उत्पन्न हो सकता है। किर घनी आबादी वाले देशा में जहाँ कि मनुष्यों के लिये यथेष्ट अन्न ही उत्पन्न नहीं हो सकता, पशुओं को मांस के लिये कैसे पाला जा सकता है? घनी आबादी वाले देशों में भूसा तथा अन खिलाकर गाय से दूध लेने का प्रयन्न किया जाता है। नये देशों में जहाँ कि मनुष्य कम हैं और बहुत सी भूमि बिना जुती हुई पड़ी है वहाँ मांस का धंधा चल सकता है।

डेनमार्क (Denmark), श्रायरलैंड (Ireland), स्वीटज़र-लैंड (Switzerland) तथा मध्य योरोप के देशों में गाय श्रीर बैल दूध श्रीर मक्खन उत्पन्न करने के लिये पाले जाते हैं; तथा संयुक्तराज्य श्रमरीका श्रीर श्ररजैनटाइन (U. S. A. and Argentina) जैसे देशों में मांस तैयार करने के लिये पालते हैं। संसार में सब से श्रधिक गाय श्रीर बैल भारतवर्ष में ही पाये जाते हैं। श्रफ़ीका (Africa) में भी गाय श्रीर बैल बहुत होते हैं।

भेड़

संसार में पाततू पशुत्रों में भेड़ों की संख्या सब से ऋधिक है। भेंड़ों की भी बहुत सी जातियाँ हैं। मनुष्य भेंड़ों के। ऊन तथा मांस के लिये पालता है, किन्तु एक ही जाति की भेंड़ से दोनों वस्तुयें उत्पन्न नहीं की जा सकतो; क्योंकि ऊन ऋधिक देने वाली भेंड़ों का मांस न तो श्रष्टका हो होता है श्रीर न श्रिथक हो होता है। मांस श्रिथक देने वाली भेंड़ें उन श्रिथक उत्पन्न नहीं कर सकतीं। प्रेट ब्रिटेन (Great Britain) पूर्वकाल से भेंड़ों की पालता रहा है श्रीर यहां का उन श्रच्छी जाति का होता है। पहिले प्रेट ब्रिटेन ही कच्चा उन विदेशों की भेजा करता था; किन्तु जैसे-जैसे देश के श्रन्दर ही उनी कपड़ा श्रिथक बनने लगा, वैसे-वैसे उन का बाहर जाना कम होता गया।

भड़ें श्रिधिकतर शीतेष्ण कटिबन्ध में पाली जाती हैं: क्येंकि उष्ण-कटिबन्ध में भेंड श्राच्छा ऊन उत्पन्न नहीं कर सकती। भेंड में एक विशेषता है कि यह पशु शुष्क प्रदेशा तथा पहाड़ी स्थानों में जहाँ कि थोड़ी सी घास उपजती हो, रह सकता है। रूम सागर की जल-वायु भेंड़ के लिये बहुत श्रनुकूल है। नम जल-वायु में मांस उपत्न करने वाली भेंड़ें पाली जा सकती हैं। भेंडु ऊँचे प्रदेश में रहने वाला पशु है। इस कारण इस पशु की पालने में खेती के योग्य भूमि नष्ट नहीं होती है। नये देशों में जहाँ कि इस समय जनसंख्या कम होने से खेती याग्य भूमि पर गाय श्रीर बैल पाले जाते हैं, भविष्य में इतने श्रिधक गाय बैल इन देशों में न पाले जा सकेंगे; किन्तु भेंड़ां की संख्या में कोई भी अन्तर नहीं आ सकता। भेंडु एक ऐसा पशु है कि जो कठिन परिस्थिति में भी रह सकता है। यही कारण है कि बहुत से द्वीप तथा प्रदेश कि जहाँ खेतीबारी श्रीर दूसरे धंधों के लिये श्रमुकूल परिस्थित नहीं है, भेंड़ पालकर ऊन बाहर भेजते हैं। कुछ प्रदेश ते। ऐसे हैं कि जहाँ भेंड़ के अतिरिक्त और कोई उत्पत्ति का साधन ही नहीं है। फाकलैंड (Falkland) तथा श्राइसलैंड (Iceland) में मनुष्य भेंड़ चराने के श्रातिरिक्त दूसरा कोई धंधा ही नहीं कर सकते। श्रास्ट्रेलिया (Australia), न्यूजीलैंड (New Zealand), श्ररजैनटाइन (Argentina), संयुक्तराज्य श्रमरीका (U. S. A.), रूस (Russia), एशिया मायनर (Asia Minor), द्त्रिण अफ़ीका (S. Africa), इङ्गलैंड (England), तथा उरेग (Uruguay)



संसार में ऊन की उपज का विस्तार। - पुन् १९।

में भंड़ें बहुत पाली जाती हैं। भारतवर्ष में भी कम संख्या में भेंड़ें पाइ

ऊन

ऊन भेंड़ से मिलता है। संसार में मेरिनो जाति (Merino) की भेंड़ सब से श्रिधिक तथा श्रच्छा ऊन उतान्न करती हैं। भिन्न-भिन्न जातियों के संसर्ग से ऐसी भंड़ें उत्पन्न कर ली गई हैं जो इतना श्रधिक ऊन उत्पन्न करती हैं कि ऊन के बोम से भेंड़ भली भाँति चल फिर भी नहीं सकती। किसी-किसी जाति की भेंड पर एक फोट से भी अधिक लम्बा ऊन उत्पन्न होता है। ऊन का अच्छा अथवा बुरा होना बहुत कुछ उन स्थानों पर भो निर्भर है जहाँ कि भेंड़ें पाली जाती हैं। लम्बे रेशे वाला ऊन क़ोमती होता है श्रौर श्रच्छे कपड़े बनाने के काम में श्राता है श्रौर छोटे रेशे वाला ऊन कम्बल, ग़लीचे तथा श्रम्य मोटी वस्तुश्रों के बनाने में काम श्राता है। ऊन इत्पन्न करने वाले देशों में श्रास्ट्रेलिया. दिच्चा श्रफ्रोका. संयुक्तराज्य श्रमरोका, न्यूजीलैंड, रूस तथा इङ्गलैंड मुख्य हैं। इङ्गलैंड श्रव बहुत सा ऊन बाहर से मंगाता है: क्योंकि ऊनी कपड़े बनाने का धंधा वहाँ बहुत उन्नति कर गया है। भारतवर्ष में भी थोड़ा सा ऊन उत्पन्न होता है। परन्तु यहाँ का ऊन बहुत घटिया होता है। संसार में श्रास्ट्रेलिया (Australia) सबसे श्रधिक ऊन उत्पन्न करता है (लगभग एक चौथाई)।

ऊनी कपड़े बनाने का धंधा यार्कशायर (Yorkshire), स्काटलैंड (Scotland), संयुक्तराज्य अमरोका (U. S. A.), फ्लैन्डर्स (Flanders), इटलो (Italy), तथा मोरविया (Moravia) में उन्नत श्रवस्था के। पहुँच गया है।

भंड़ के श्रांतिरिक्त ऊँट, बकरा तथा श्राल्पका के बालों से भी कपड़े श्राथवा कम्बल इत्यादि तैयार किये जाते हैं। भारतवर्ष में राजपूताने के श्रान्दर ऊँट के बालों के कम्बल तथा श्रान्य वस्तुयें बनाई जाती हैं। बकरें का ऊन एशिया मायनर (Asia Minor), केपकालोनी (Cape Colony) तथा काश्मीर में उत्पन्न होता है। अल्पका अथवा मोहेर का ऊन दिवाण अमरीका के ऐन्डोज (Andes) पर्वतमाला के प्रदेश में उत्पन्न होता है।

सुश्चर

सुत्रर सबसे पहिले चीन में पाला गया। बाद को यह जानवर चीन से दूसरे देशों में पहुँचा। आजकल संयुक्तराज्य श्रमरीका (U. S. A.) में सुश्रर मांस के लिये बहुत पाला जाता है। मक्का की खेती वहाँ सुश्रर पालने के कारण ही बढ़ गई। संयुक्तराज्य श्रमरीका में श्राधी मक्का केवल सुश्ररों के ही खिलाने के काम में श्राती है। डेनमार्फ (Denmark) में भी सुश्रर बहुत पाले जाते हैं। इस्लाम धर्म को मानने वाले देशों में सुश्रर नहीं पाले जाते।

घोड़ा

घोड़ा बहुत उपयोगी पशु है। यह पृथ्वी के पुराने देशों में ही पाया गया और मनुष्य ने इसे उपयोगी समम्कर पाल लिया। मध्य एशिया में आज भी जंगली घोड़ा पाया जाता है। शोतोष्ण-कटिबन्ध के देशों में घोड़ा बहुत पाला जाता है; क्योंकि वहाँ की जलवायु घोषों के लिये अनुकूल है। मनुष्य-समाज के लिये यदि गाय और बैल को छोड़कर कोई महत्वपूर्ण पशु है, तो वह घोड़ा ही है। पश्चिमी प्रदेशों में बैल खेतोबारी के काम में इतना उपयोगो नहीं है जितना कि घोड़ा; किन्तु पूर्वी प्रदेशों में भी घोड़ का महत्व कुछ कम नहीं है। यद्यपि रेल, मोटर तथा ट्राम गाड़ी ने घोड़े की यात्रा विषयक उपयोगिता को कम कर दिया, परन्तु किर भी युद्ध में सैनिकों को एक स्थान से दूसरे स्थान पर ले जाने में, खेतीबारी में तथा पर्वतीय प्रान्तों और बनों में मनुष्यों को ले जाने में खेड़े का बहुत उपयोग होता है। संसार में बहुत जाति के घोड़े होते

हैं और प्रत्येक जाति के घोड़े में कुछ विशेष गुए होते हैं। अरबी घोड़ा संसार भर में प्रसिद्ध है। यह सवारी के काम का पशु है। बोक्ता ढोने में यह काम नहीं देता। प्रेट ब्रिटेन (Great Britain) के घोड़े अरबी घोड़े के संसर्ग से हो पैदा किये जाते हैं। मध्य योरोप के देशों में भी घोड़े पालने का धंघा उन्नति कर गया है। आस्ट्रेलिया (Australia) के वेसर जाति के घोड़े भी बहुत प्रसिद्ध हैं। परन्तु यह सवारी के काम में नहीं आते। संयुक्तराज्य अमरीका में भी अच्छी जाति के घोड़े पाले जाते हैं। भारतवर्ष में काठियात्राड़ के घोड़े प्रसिद्ध हैं।

खश्र

खच्चर घोड़ श्रौर गदहे के संसर्ग से पैदा हुआ पशु है। घोड़ा बहुत तेज़ जानवर है। परन्तु वह किठन जीवन का अभ्यस्त नहीं होता श्रौर न अधिक बोमा खींचने वाला होता है। गदहें में तेज़ी नहीं होती; किन्तु ऊपर लिखे हुये सब गुण होते हैं। यही कारण है कि खच्चर में तेज़ी तथा शरीर को सुन्दरता तो घोड़े की दी हुई, श्रौर बोमा ढोने की शिक तथा श्रिक परिश्रम करने का अभ्यास गदहे के दिये हुये गुण हैं। खचर योरोप के देशों में तथा संयुक्तराज्य अमरीका में फौज के सामान को ढोने में बहुत काम श्राते हैं।

गदहा

जब कि अफ़्रोका (Africa) में घोड़ा पाला गया था, उससे भी पहिले मिस्र (Egypt) देश में गदहा पाला जाने लगा था। गदहे में एक विशेषता है। यह पशु बुरा चारा पाकर भी अत्यन्त परिश्रमी रह सकता है। बोफ ढोने की तो इसमें अकथनीय शिक्त है। यदि घोड़े को अच्छा चारा अथवा दाना न मिले तो वह काम नहीं देता; परन्तु गदहा बहुत कठिन जीवन व्यतीत करने वाला होता है। पर्वतीय प्रदेशों में तथा मार्ग-रहित स्थानों में गदहे बोफ ढोने में काम आते हैं। मिस्र (Egypt), संयुक्तराज्य अमरीका (U.S.A.), तथा भारतवर्ष में गदह बहुत पाये जाते हैं।

ऊँट

ऊँट गरम देश में रहने वाला जानवर है। रंगिस्तानों तथा पर्वतीय प्रदेशों में जहाँ कि सघन बन न हों, ऊँट मनुष्य के लिये नितान्त उपयोगी है। बहुत प्राचीन काल से ऐसे प्रदेशों में ऊँट के द्वारा ही व्यापार होता आया है। गरम पर्वतीय प्रदेशों में तथा मरुभूमि में तो ऊँट मनुष्य-जीवन का आधार ही है। आज भी अरब (Arabia), फारस (Persia), तुकिस्तान (Turkestan), अफगानिस्तान (Afghanistan), उत्तर अफ़ीका (N. Africa), तथा पश्चिमी राजपूताना में ऊँट के ही द्वारा मनुष्य एक स्थान से दूसरे स्थान की आता जाता है। ऊँट रेगिस्तान की सूखी घास, तथा काँटेदार भाइयों को खाकर रह सकता है। यही कारण है कि जल-रहित प्रदेशों में इसका इतना महत्व है।

हाथी

हाथी पशु-जगत में सबसे बड़ा पशु है और सबसे अधिक मृल्यवान भो है। भूमध्य-रेखा के समीपवर्ती सघन बनों में अधिकतर यह पाया जाता है। पहिले युद्ध तथा सवारों में हाथों का बहुत उपयोग होता था; किन्तु अब इसका उपयोग न तो युद्ध में ही होता है और न सवारों में ही। हाथीं का दाँत एक बहुमूल्य व्यापारिक वस्तु है। इसकी हिंडुयाँ भी कोमती होतो हैं। जिन देशों में हाथी बहुत मिलता है वहाँ हाथा दाँत का बहुत व्यापार होता है। हाथों मध्य अफ़ीका (Central Africa), बर्मा (Burma) तथा स्याम (Siam) में बहुत पाया जाता है। बर्मा में हाथी पहाड़ी प्रदेशों में लकड़ो ढोने में बहुत काम आते हैं।

पची जगत

पित्तयों में व्यापारिक दृष्टि से खंडे उत्पन्न करने वाले पत्ती हो महत्व-पूर्ण हैं। भारतवर्ष को यदि छोड़ दं, जहाँ की अधिकतर जन-संख्या खंडा नहीं खाती तो श्रौर ऐसा कोई भी देश नहीं है जहाँ श्रंडा मुख्य भोज्य पदार्थ न हो। योरोप तथा उत्तरी श्रमरीका में तो श्रंडों की खपत बहुत बढ़ गई है। यही कारण है कि मुर्गी पालने का धंधा बहुत बढ़ गया है। जब से शीत-भण्डार-रीति (Cold-Storage System) का आविष्कार हुआ है तब से तो अंडा व्यापारिक वस्तु बन गया है। मुर्गी पालने का धंधा बहुत सरल है। किसान थोड़ी सी मुर्गियाँ पाल सकता है श्रीर उसकी स्त्री अथवा उसके बच्चे उनकी देख-भाल कर सकते हैं। यही कारण है कि घने श्राबाद देशों में, जहाँ खेती बारी ही मुख्य धंधा है, मुर्गियाँ बहत पालो जाती हैं। हालैंड (Holland) श्रीर फ्रान्स (France) मुर्गी बाहर भेजते हैं। डेनमार्क (Denmark) में सहयोग-समितियों के संगठन से मुर्रा पालने का धंधा बहुत बढ़ गया श्रीर प्रति वर्ष बहुत मूल्य के श्रंडे इस देश से बाहर की (विशेषकर इंगलैंड की) भेजे जाते हैं। कनाडा (Canada), मिस्र (Egypt), फ्रान्स (France), इटली (Italy), श्रायरलैंड (Ireland) तथा संयुक्तराज्य श्रमरोका (U.S.A.) में बहुत श्रंडे उत्पन्न होते हैं। चीनी किसान भी श्रंडे बहुत उत्पन्न करता है। पिचयों में मुर्शी के ऋतिरिक्त और दूसरा कोई भी पत्ती व्यापारिक महत्व नहीं रखता।

पाँचवा परिच्छेद

खनिज पदार्थ

श्राधुनिक श्रौद्योगिक उन्नति का श्राधार स्त्रनिज पदार्थ ही हैं। मनुष्य की खनिज पदार्थीं का उपयोग बहुत पीछे ज्ञात हुन्ना। प्राचीन काल में मनुष्य पत्थर तथा श्रन्य कठोर वस्तुत्रों से काटने श्रथवा छोलने का काम लेता था। परन्तु धीरे-धीरे धातुत्र्यों का पता लगा श्रीर उनका उपयोग किया जाने लगा । यदि धातुर्ये न हों तो मनुष्य-समाज की उत्पादन शक्ति बहुत कम हो जावे। बिना धातुत्र्यों का उपयोग किये जा श्रार्थिक उन्नति दृष्टिगाचर हो रहो है, वह श्रतम्भव हो जाती। मनुष्य-समाज की सभ्यता के विकास में धातुत्रों का बहुत बड़ा भाग रहा है। जब तक लोहे के। गला कर मनुष्य ने श्रीजार बनाना नहीं सीखा, तब तक खेती बहुत मुलायम जमीन पर ही हो सकती थी। श्राज कल तो बिना लोहे श्रीर कायते के कोई देश श्रीद्योगिक उन्नति कर ही नहीं सकता। बीसवीं शताब्दी में जल द्वारा विजली उत्पन्न की जाने लगी है. परन्त फिर भी कीयले की आवश्यकता बनी ही रहेगी। भविष्य में वह देश कि जहाँ जल के द्वारा शक्ति उत्पन्न हो सकेगी, श्रौद्योगिक उन्नति करेंगे; परन्तु थोड़ी बहुत केायले की आवश्यकता फिर भी हागी। लोहे के विना तो कोई भी देश श्रौद्योगिक उन्नति नहीं कर सकता क्योंकि लोहे से ही यंत्र बन सकते हैं।

इनके श्रातिरिक्त सोना श्रीर चाँदी भी बहुत समय से उपये। में लाई जा रही हैं। इन धातुश्रों की सुन्दरता तथा चमक बहुत दिनों तक कम न होने के कारण, यह श्राभूषण बनाने के काम में श्राने लगीं। इनके उपरान्त क्रमशः श्रीर धातुश्रों के विषय में भी जानकारी बढ़ती

गई, परन्तु लोहे श्रौर के।यले से श्रिधिक किसी भी धातु ने मनुष्य जीवन पर प्रभाव नहीं डाला।

बनस्पति की भाँति खनिज पदार्थ भिन्न-भिन्न स्थाने। पर उपजाये नहीं जा सकते, वे तो पृथ्वी के गर्भ में प्रकृति के द्वारा उत्पन्न किये जाते है। यदि मनुष्य खनिज पदार्थीं के। खोदकर न निकाले तो वे पृथ्वी के अन्दर ही पड़े रहें। मनुष्य लाख प्रयत्न करने पर भी धात्यें उत्पन्न नहीं कर सकता, परन्तु वह यह अवश्य जान सकता है कि धात कहाँ से निकालो जा सकती हैं। धातुत्र्यों के निकाल लेने के उपरान्त उन खानें। में फिर से धात उत्पन्न नहीं की जा सकती। इस कारण खानेां का खोदना प्रकृति के जुटे हुये धन के निकाल लेना है। जिस प्रकार से शिकारी पशु-जगत का नाश करता है उसी प्रकार खान खोदने वाला धातुत्रों का पृथ्वी के गर्भ में से निकाल कर अपना काम चलाता है। यदि मनुष्य मुखेतावश खानें। की शीघ ही खोद कर खाली करदे तो भावी जन-संख्या को अपने पुरखें। की मूर्खता का फल बिना मिले नहीं रह सकता। यही कारण है कि बहुत से विद्वानें। ने कहा है कि लाहे और केायले की औद्यो-गिक कार्यों के अतिरिक्त और किसी भी कार्य में न लाना चाहिये। धातुर्ये समाप्त भी हो सकती हैं। कुछ देशों में कुछ एक धातुर्ये प्राय: समाप्त हो गई हैं। पौधां का भाँति धातुत्र्यों का सम्बन्ध जलवाय से नहीं है। यही कारण है कि खनिज पदार्थ प्रत्येक देश में पाये जाते हैं।

धातुश्रों की बढ़ती हुई माँग श्रौर विशेषकर के।यले श्रौर लोहे की श्रावश्यकता के कारण मनुष्य ने सारी पृथ्वी छान डाली, यहाँ तक कि जिन प्रःशों में बनस्पति उत्पन्न नहीं हो सकती, श्रौर जहाँ न मनुष्य जाति पहिले निवास करती थी केवल खनिज पदार्थ उत्पन्न करने के कारण श्राबाद हो गये। उत्तरी श्रमरीका का यूकान (Yukan) का प्रान्त जो श्रत्यन्त ठंढा है केवल सोना उत्पन्न करने के कारण श्राबाद है। पश्चिमी श्रास्ट्रेलिया (W. Australia) में कालगूर्जी श्रौर कालगूर्ली

(Kalgoordi and Kalgoorli) में खानों के समीप नगर बस गये हैं। यह दोनों ही स्थान महभूमि में स्थित हैं। इस कारण लगभग ३०० मील दूर से जल, नल द्वारा वडाँ लाया जाता है। उस महभूमि में आबादी केवल सोने की खानों के ही कारण दिखाई देती है।

ऋषिकतर खानें पृथ्वी के धरातज को पुरानी चहानों में पाई जाती हैं। जिन स्थानों में प्रकृति ने ऋषिक परिवर्जन कर दिया है, वहाँ खानें बहुत करके ऊरर हो होती हैं। यही कारण है कि खानें ऋषिकतर पर्वतीय प्रदेश के ऊररी भाग में हो पाई जाती हैं। निद्यों की मिट्टी से बने हुये मैदानों में खानें बहुत कम मिजती हैं ऋोर यदि कहीं मिलतो भी हैं तो बहुत गहरे पर।

खानों की खोदना उतना कठिन नहीं है जितना कि धातु का उन स्थानों तक ले जाना जहाँ कि उनकी माँग हैं। पहाड़ी प्रान्तों में रेलों के नहोंने से बहुत भी खानें व्यर्थ पड़ी हुई हैं। उनका उपयोग तब तक नहीं हो सकता जब तक कि गमनागमन के साधन उपलब्ध नहीं जावें। लोहा

संसार का कोई भी ऐसा प्रदेश नहीं है जहाँ कि यह घातु पाई न जाती हो। थोड़ी बहुत राशि में यह सभी देशों में मिलते हैं। लोहा पृथ्वी के अन्दर श्रीर बहुत से पदार्थों से मिजा रहता है, इस कारण इसे गलाकर साक किया जाता है। कहीं-कहीं कच्चे लोहे में मिश्रित पदार्थ बहुत कम मिले होते हें श्रीर किसो-किसी जाति के लोह में अन्य पदार्थ अधिक राशि में पाये जाते हैं। जिस लोहे में अन्य पदार्थ कम मिले रहते हैं, बहा अच्छो जाति का लोहा होता है। बहुत प्रकार का कच्चा लोहा खानों से निकाला जाता है; परन्तु उनमें मैगतेटाइट (Magnetite), हमेटाइट (Hemetite) और स्पेक्तजर (Specular) मुख्य हैं। लोहे के साथ श्रीर भी धातुयें मिजी रहती हैं। गंवक श्रीर कासफोरस (Phosphorus) उनमें मुख्य हैं। कच्चे लोहे को गलाकर

संसार में बोहे की उपच का विस्तार ।-- प्र०१ =।

अन्य धातुश्रों को लोहे से अलहदाकर दिया जाता है; परन्तु लोहे के साथ कारवन (Carbon) फिर भी मिला रहता है। इस अवस्था में लोहे को पिग आयरन (Pig Iron) के नाम से पुकारते हैं। पिग आयरन को भी गलाया जाता है और कारवन (Carbon) को पृथक किया जाता है; उस दशा में लोहा और किसी पदार्थ से मिला हुआ नहीं रहता। लेकिन इस अवस्था में आकर भी लोहा इतना मज़्बूत तथा लचकदार नहीं बन जाता कि उससे बन्दूक, तजवार तथा यन्त्र बनाये जा सकें। इस कारण लोहे के फिर गलाकर तथा कुछ और भी पदार्थ मिलाकर फीलाद बनाया जाता है। इसी स्टील (Steel) अथवा फीलाद से बहुत से यन्त्र तथा मशीनें बनाई जातो हैं।

पूर्वकाल में जब मनुष्य लोहे गलाने में कीयले का उपयोग नहीं करता था उस समय लकड़ी के कीयले से लेहा गलाया जाता था। लोहे की माँग जैसे-जैसे बढ़ती गई वैसे ही वैसे बन भी साफ होते गये। परन्तु जबसे कीयले का उपयोग होने लगा तबसे लकड़ी का कीयला काम में नहीं लाया जाता।

लोहे की गलाने के लिये साधारण केयला काम में नहीं लाया जाता; क्योंकि कीयते से निकली हुई कार्बन (Carbon) लोहे की खराब कर सकतो है। इस कारण पहिले कीयले की जलाकर उसका धुआँ निकाल देते हैं और फिर कीयलों की बुकाकर लीहा जलाने के काम में लाते हैं।

हेमेटाइट (Hemetite) तथा मैगनेटाइट (Magnetite) लोहे में ६५ प्रति रात लोहा रहता है और ३५ प्रति रात अन्य पदार्थ रहते हैं। जिस कच्चे लाहे में ४० प्रति रात भी लाहा हो, उसको खोदकर निकालने में लाभ है।

स्टील बनाने में रासायनिक पदार्थ तथा कुछ धातुश्चों का भी उपयोग होता है, जिसके कारण लाहा मजबूत स्टील बन जाता है। लाहा गलाकर वस्तुत्र्यों को ढाल ने की कला बहुत पुरानी है। भारतवर्ष में तो यह कला बहुत पहिले से ज्ञात है। जब योरोप के निवासी इस विषय में कुछ भी न जानते थे उस समय भारतवर्ष में लोहे की सुन्दर वस्तुयें बनाई जाती भीं। परन्तु आधुनिक काल में लोहे के यन्त्र तथा मशीनें बनाने में अधिक उन्नति हुई है।

संसार में संयुक्तराज्य अमरीका (U. S. A.) सब से अधिक लाहा उत्पन्न करता है। सुपीरियर भील (Superior Lake) के निकट-वर्ता प्रदेश में बहुत अच्छा लोहा पाया जाता है। इसके अतिरक्त मिचिगन (Michigan), मिनीसोटा (Minnesota), विसकान्सिन (Wisconsin) तथा दिचए। अपलेशियन रियासतों में भी लोहा निकाला जाता है। संसार भर में जितना लोहा प्रति वर्ष निकलता है उसका ५० प्रति शत केवल संयुक्तराज्य श्रमरीका की खानों से निकलता है। महायुद्ध के पूर्व जर्मनी (Germany) में लोहा मेट ब्रिटेन (Great Britain) से ऋधिक निकाला जाता था; किन्तु लारेन (Lorraine) की खानों के जर्मन साम्राज्य से निकल जाने के कारण वहाँ की उत्पत्ति घट गई। मेट ब्रिटेन (Great Britain) यद्यपि बहुत लोहा श्रपनी खानों से प्रति वर्ष खोदता है फिर भी थोड़ा सा लोहा उसे बाहर से मँगाना पड़ता है। स्पेन (Spain) तथा स्वीडन (Sweden) में बहुत श्रच्छी जाति का लोहा मिलता है। इंगलैंड में इन्हीं दो देशों से लोहा श्राता है। फ्रान्स (France) श्रीर बेलजियम (Belgium) में भी कोयले की श्रच्छी खाने हैं। स्वोडन में बहुत अच्छी जाति का लोहा पाया जाता है; किन्तु कोयला न होने के कारण गनाया नहीं जा सकता। श्रभी तक जो कुछ भी स्टील बनता था वह लकड़ी के कोयले से ही बनता था; किन्तु अब जल के द्वारा उत्पन्न की हुई बिजली से बनाया जाने लगा है। स्वीडन (Sweden) अधिक-तर कहा लोहा बाहर भेज देता है।

रूस (Russia) में यूराल पर्वत तथा दिलए श्रीर मध्य की खानों से बहुत सा लोहा निकाला जाता है। यद्यपि रूस में श्रिधक श्रीद्योगिक उन्नति नहीं हो सकी है, फिर भो स्टील बनाने का धंधा चल पड़ा है। पोलैंड (Poland) के प्रजातन्त्र राज्य के। जर्मनी (Germany) के सिलीसिया (Silesia) प्रान्त की खाने मिल गई हैं। एशिया महाद्वीप में चोन साम्राज्य के श्रान्त की खाने मिल गई हैं। एशिया महाद्वीप में चोन साम्राज्य के श्रान्त लीहा श्रान्त राशि में भरा पड़ा है। किन्तु श्रामी तक खानें खोदी नहीं गई। ऐसा श्रानुमान किया जाता कि भिष्टय में यदि चीन में लोहे का धंधा उन्नत हुन्ना तो चोन संसार भर में लोहे तथा स्टील की वस्तुयें बनाने में प्रमुख होगा। इनके श्रातिरिक्त क्यूबा (Cuba), न्यूकाउन्डलेंड (Newfoundland), क्वोन्सलेंड (Queensland), चाइल (Chile) तथा ब्राज़ील में भी लोहा निकाला जाता है। साइबेरिया (Siberia) में भी लोहे को खाने हैं, परन्तु वे श्रमो तक खोदी नहीं गई। भारत में भी श्रान्त्र जोति का लोहा यथेष्ट राशि में पाया जाता है।

सन् १९१४ ईतवो में मुख्य-मुख्य लोहें को उत्पन्न करने वाले देशों ने जितना लोहा उत्पन्न किया उसको तालिका नीचे दो जाती है।

पिग आयरन (Pig Iron):—जर्मनी (Germany) १७२ लाख टन, संयुक्तराज्य अमरीका (U. S. A.) २८० लाख टन, इक्गलैंड ९७ लाख टन, बेलजियम (Belgium) २२ लाख टन।

१९२९ के जो श्रङ्क प्राप्त हुए हैं उनसे यह पता चलता है कि जर्मनी (Germany) की लोड़े की उत्पत्ति युद्ध के उपरान्त बहुत घट गई। लोहे की बढ़ती हुई माँग के कारण कुछ देशों को भय होने लगा है कि यदि इसी प्रकार लोहा निकाला जाता रहा तो कहीं लोहे की खानें शीघ खाली तो नहीं हो जायँगी। इस उद्देश्य से संसार के सब देशों की खानों की जाँच की गई श्रीर यह जानने की चेष्टा की गई कि पृथ्वी के गर्भ में श्रभो कितना लोहा श्रीर भरा हुआ है।

जाँच करने से यह प्रतोत होता है कि सम्भवतः पृथ्वी की सारी खानों में १,०१,९२० लाख टन लाहा मौजूद है। यदि इसी प्रकार लाहे की खुदाई होती रही तो २०० वर्षों में लाहा समाप्त हो सकता है। आज कल प्रति वर्ष ६०० लाख टन लाहा पृथ्वी की खानों से निकाला जाता है।

कचा लाहा उत्पन्न करने वाले देश

संयुक्तराज्य अमरोका (U.S.A.) ५३ प्रति शत। जर्मनी (Germany) महायुद्ध के पूर्व २० प्रति शत, युद्ध के बाद ५ प्रति शत।

मेट ब्रिटेन (Great Britain) १० प्रति शत । फ्रांस (France) युद्ध के पूर्व ८प्रति शत, युद्ध के बाद १०प्रति शत । स्पेन (Spain) तथा स्वीडन (Sweden) ४ प्रति शत ।

संसार में संयुक्तराज्य अमरीका (U. S. A.), इह लैंड तथा जर्मनी (England and Germany) में स्टील तथा लाहे की मशीनें तथा अन्य वस्तुयें बनाने का धंधा बहुत उन्नति कर गया है। भारतवर्ष में भी लाहे की बहुत अच्छी खानें हैं। ताता कम्पनी ने जमशेदपुर में स्टील तैयार करने का एक बहुत बड़ा कारखाना खाला है। यद्यपि भारतवर्ष में स्टील का धंधा सफलता-पूर्वक चल गया है; किन्तु विदेशी कम्पनियों की प्रतिद्वन्दिता में अभी धंधा स्वयं नहीं खड़ा रह सकता।

ताँवा

लोहे के समान ताँवा सब देशों में नहीं पाया जाता है; परन्तु यह अधिकतर शुद्ध धातु के रूप में मिलता है। यह धातु तार बनाने के उपयोग में बहुत आती है। ताँब की टिन के साथ मिलाकर काँसा (Bronze) बनाया जाता है। काँसा ताँबे से अधिक कठोर होता है। ताँवा और जस्ता मिला देने से पीतल बनती है। संयुक्तराज्य अमरीका और सब देशों से अधिक ताँवा उत्पन्न करता है। संसार भर का लगभग आधा

ताँचा संयुक्तराज्य अमरीका में ही खोदा जाता है। मेक्सिका (Mexico), चाइल (Chile), जापान (Japan), पीरु (Peru), स्पेन (Spain), क्यूचा (Cuba), कनाडा (Canada), टसनैनिया (Tasmania), तथा क्वीन्सलैंड (Queensland) में ताँचा चहुत निकाला जाता है। बेल-जियम कांगो (Belgium Congo) में जो ताँचे की खानें हैं उनकी उत्पत्ति चढ़ रही है। कांगो की खानों से निकते हुए ताँचे का बन्दरगाहों तक ले जाने में चड़ी अड़चन होतो है; क्योंकि उस देश में गमनागमन के साधन अभी उन्नत नहीं हुये हैं। चाइत (Chile) की उत्पत्ति पहिते से कुळ बढ़ गई है; किन्तु मेक्सिको (Mexico) में राज्यकान्ति तथा घरेलू भगड़ों के कारण वहाँ की उत्पत्ति पहिले से बहुत घट गई है। कनाडा (Canada) भी प्रति वर्ष ताँचा खोदने में वृद्धि कर रहा है।

टिन

टिन मुतायम थानु है इस कारण कठोर वस्तुत्रों के बनाने में इसका उपयोग नहीं किया जा सकता। यह धातु लोहे की पतली चाटरों पर चढ़ाने के उपयोग में त्राती है। टीन की चादरों का हमारे जीवन की त्रावर्यक वस्तुयें तैयार करने में बहुत उपयोग होता है। टिन की ताँवे में मिता कर काँसा बनाया जाता है। पहिले इँगलेंड के कार्नशल (Cornwall) प्रान्त में टिन बहुत मितता था। किन्तु मलाया प्रायद्वीप (Malaya Peninsula) तथा डव पूर्वो द्वोप-गृंत में टिन को अच्छी खानं निकल आने से कार्नशल का महत्व जाता रहा। संसार में अय टिन अधिकतर पेनांग (Penang) तथा सिंगापुर (Singapore) के बन्दरगाहों से मेजी जाती है। टिन की खानें बर्मा और स्याम (Siam) में भी पाई जाती हैं। परन्तु रेल पथ न होने के कारण यहाँ का ताँवा बाहर नहीं मेजा जा सकता। नायगेरिया। (Nigeria) तथा ब्रोकेन हिल (Broken Hills) नामक पहाड़ी में भी टिन की आख्डी खानें हैं। बोलीविया (Bolevia) मलाया प्रायद्वीप की छोड़ कर सब से अधिक

ताँबा उत्पन्न करता है। चीन (China) में भी टिन बहुत मिलता है; परन्तु देश के श्रंदर ही। उसकी खपत हो जातो है।

जस्ता

जर के। लो हा, ताँबा तथा सीसा से मिलाकर बहुत सी वस्तुयें बनाई जाती हैं। प्राचीन समय में यह धातु उन स्थानों से जहाँ कि इसकी खाने हैं शुद्ध रूप में मँगाई जाती थी; किन्तु अब यह धातु उन देशों से कच्चे रूप में मँगाई जाकर योरोप तथा अमरीका में शुद्ध की जाती है। जस्ता लोहे पर चढ़ाया जाता है कि जिससे उसके उपर जंग न चढ़े। पहिले जस्ता हिन्दुस्तान और चीन से बाहर जाता था; परन्तु अब संयुक्तराज्य अमरीका (U. S. A.), जर्मनी (Germany) तथा आस्ट्रेलिया (Australia) से बहुत सा जस्ता विदेशों के। जाता है। संयुक्तराज्य अमरीका (U. S. A.), जर्मनी (Germany) तथा आस्ट्रेलिया (Australia) संसार में सब से अधिक जस्ता उत्पन्न करते हैं। बेलिजियम (Belgium) में भी जस्ते की अच्छी खाने हैं।

सीसा

सीसे के साथ चाँदी भी निकलती है। सीसा मुलायम धातु होने के कारण थोड़ी सो गरमी से ही पिघल जाता है। वायु तथा जल सीसे पर अधिक प्रभाव नहीं डाल सकते। यही कारण है कि इस धातु का उपयोग पाइप में तथा छत्तों के लगाने में होता है। टिन और सीसा मिलाकर जो मिश्रित धातु तैयार होती है उसका औद्योगिक पदार्थों के तैयार करने में उपयोग होता है। सीसा जलाकर वार्निश बनाने में काम आता है। संयुक्तराज्य अमरीका की इडाहो (Idaho), मिसूरी (Missouri), उटाहा (Utaha), तथा कालोरैडो (Colorado) रियासतें संसार में सीसा की उत्पत्ति का एक बड़ा भाग उत्पन्न करती हैं। स्पेन (Spain), मैक्सिको (Mexico), प्रोस (Greece), जर्मनी

(Germany) तथा आस्ट्रेलिया के ब्रोकिन हिल (Broken Hills) नामक पर्वतीय प्रदेश में सीसे की बहुत सी खानें हैं।

एल्मोनियम (Aluminium)

यह संसार की मुख्य धातुत्रों में सबसे बाद की प्राप्त हुन्ना। इस धातु की विशेषता यह है कि बहुत मज़बूत श्रौर टिकाऊ होते हुये भी यह बहुत ही हल्का है। इसमें जंग शीघ्र ही नहीं लग सकता। बिजली के तारों के लिये यह ताँबे से भी ऋधिक उपयोगी है। एलुमीनियम साधारण मिट्टी में भी अच्छी राशि में मिलता है; किन्तु इस धातु को निकालना बहुत कठिन है; क्योंकि इसे शुद्ध करने में व्यय बहुत हो जाता है । बिजली की शिक्त से भट्टियों में एलूमीनियम को तैयार किया जाता है। इस कारण उन देशों में जहाँ कि जल द्वारा बिजली स्रासानी से पैदा की जा सकती है, वहीं यह धातु निकाली जा सकती है। फ्रान्स (France), इटली (Italy), जर्मनी (Germany), स्विटजरलैंड (Switzerland), नारवे (Norway), कनाडा (Canada) तथा संयुक्तराज्य श्रमरीका (U. S. A.) में एल मीनियम श्रिधकतर निकाला जाता है। इन देशों के पर्वतीय प्रदेशों में जहाँ कि जल द्वारा विजली की शिक उत्पन्न हो सकती है यह धंधा चल पड़ा है। एशिया में जापान (Japan) में भी एल्.मीनियम निकाला जाता है। एल्.मीनियम की माँग दिन पर दिन बढ़ती जा रही है। यद्यपि श्रमी तक इस धातु की उत्पत्ति ऋधिक नहीं है; परन्तु क्रमशः इसकी उत्पत्ति बढ़ती जा रही है। एल्सीनियम को तैयार करने में गरमी की बहुत आवश्यकता होती है; इस कारण जहाँ शिक्त सस्ते दामों पर उत्पन्न हो सके. वहीं इसके कार-खाने खोले जा सकते हैं।

पारा

पारा ही एक ऐसी धातु है जो कि साधारण तापक्रम पर पिघली हुई रहती है। पारा अन्य धातुश्रों से बहुत जल्दी मिल जाती है। इस् १४ कारण पिसी हुई चट्टानों में से सोना तथा चाँदी निकालने में यह बहुत ही उपयोगी है। इस उपयोग के कारण पहिले इसकी माँग बहुत बढ़ गई थी; किन्तु अब सोना तथा चाँदी निकालने की और भी नवीन रीतियाँ झात हो गई हैं; जिससे पारे की अब इस कार्य के लिये अधिक माँग नहीं रही। पारा वैज्ञानिक यन्त्र बनाने में काम आता है। इस धातु का मूल्य अधिक है; इस कारण जिस कच्चे पारे में शुद्ध पारा अधिक नहीं निकलता, उससे भी धातु का निकालना लाभदायक है। पहिले स्पेन (Spain) के अलमैडन प्रान्त में सबसे अधिक पारा निकलता था; परन्तु अब कैलीफोनिया (California) की खानों से पारा अधिक निकलता है। इटली और पीरू (Italy and Peru) में पारे की खानें हैं। चीन (China) देश में पारा निकलता तो है किन्तु बाहर नहीं भेजा जाता।

सैटिनम (Platinum)

यह धातु संसार में बहुत कम पाई जाती है। इस धातु की विशेषता यह है कि यह कठोर होती है। वायु, तेजाब तथा श्रिधक गरमी को सहन कर सकती है। इन चीजों का सैटिनम पर शीघ ही प्रभाव नहीं पड़ता। इस कारण इस धातु का उपयोग वैज्ञानिक कार्यों में होता है। सैटिनम श्रिधकतर रूस के यूराल (Ural) पर्वतीय प्रदेश में ही निकलता है। परन्तु यूराल की खाने सम्भवतः शीघ ही समाप्त होने वाली हैं। यह धातु कोलम्बिया (Columbia), सायबेरिया (Siberia), तथा कैलीफोर्निया (California) में भी मिलती है। सैटिनम की बढ़ती हुई माँग तथा थोड़ी उत्पत्ति के कारण उसका मृल्य सोने से भी श्रिधिक है। चाँदी

चाँदी बहुत प्रकार की कची धातुत्र्यों में पाई जाती है। लगभग तमाम सीसे तथा ताँबे की कच्ची धातु में चाँदी रहती है। चाँदी श्रौर सोना ही दो ऐसी धातुयें हैं जो कि सुन्दर, मजबूत तथा कभी जंग न लगने वालो हैं। साथ हो साथ इन दोनों धातुत्र्यों को गलाकर जिस रूप में चाहें ढाल सकते हैं। यही कारण है कि इन दोनों धातुत्र्यों का उपयो ग आभूषण तथा अन्य बहुमूल्य पदार्थों के बनाने में होता है। चाँदी में ताँबा मिलाकर सिक्के भी बनाये जाते हैं। सबसे अधिक चाँदी उत्तरी अमरीका में निकलती है। १९२३ में उत्तरी अमरीका में १८०० लाख श्रोंस चाँदी निकाली गई श्रीर उसी साल पृथ्वी के अन्य देशों से केवल ६०० लाख श्रोंस चाँदो निकली।

मेक्सिको (Mexico) संसार के सब देशों से श्रिधिक चाँदी निकालता है। १९२३ में मेक्सिको (Mexico) की खानों से ९७७ लाख श्रोंस चाँदी निकाली गई। मेक्सिको में श्रभी बहुत सी खानें बिना खुदी पड़ी हैं।

संयुक्तराज्य श्रमरीका में भी चाँदी बहुत उत्पन्न होती है। १९२३ में लगभग ७३० लाख श्रोंस चाँदी इस देश की खानों से निकाली गई। संयुक्तराज्य श्रमरीका के राकी (Rocky) पर्वतीय प्रदेश की रियासतों से श्रिष्ठकतर चाँदी निकाली जाती है। श्रास्ट्रेलिया (Australia) की श्रोकिन हिल (Broken Hills) नामक पर्वतीय प्रदेश में भी चाँदी बहुत मिलती है। बर्मा, बोलीविया (Bolivia), पीरु (Peru), कनाडा (Canada), श्रोर जापान में भी चाँदी निकलती है। संयुक्तराज्य श्रमरीका तथा मेक्सिको के छोड़कर कनाडा (Canada) सबसे श्रिष्ठक चाँदी उत्पन्न करता है।

चाँदी क्रीमती धातु है। इस कारण जहाँ कहीं भी चाँदी निकलती है वह प्रदेश चाहे मनुष्य के निवास-याग्य न भो हो तो भी जनसंख्या वहाँ निवास करती है। चाँदी पिसी हुई चट्टानों से बड़ी आसानी से निकाली जा सकती है। इस कारण साधारण कुली भी इस कार्य के। कर सकता है।

साना

सोना थोड़ा बहुत प्रत्येक देश में पाया जाता है। परन्तु ऐसे देश बहुत कम हैं जहाँ कि यह धात श्रिधिक राशि में निकलती है। साना बहुत प्राचीन काल से उपयोग में लाया जाता है। श्राभूषण, सिक्कों तथा श्रीर भी बहमूल्य पदार्थीं के बनाने में यह काम त्राता है। जिन प्रदेश में सोना चट्टानों से मिला हुआ नहीं रहता, अर्थात् पृथक मिलता है, वहाँ इस धातु के। निकालना सहल होता है; परन्यु जहाँ चट्टानों के। तोड़ कर भिन्न-भिन्न कियात्रों द्वारा साना निकाला जाता है वहाँ बहुत परिश्रम तथा पँजी की श्रावश्यकता होती है। जब खानों का युद्ध सोना समाप्त हो जाता है तब चरानों का तोड़ कर साना निकाला जाता है। संसार का कोई भी ऐसा प्रदेश नहीं है जहाँ कि सोना पाया जाता हो और मनुष्य वहाँ न पहुँचा हो। ऋलासका (Alaska), सायवेरिया (Siberia) जैसे प्रदेशों में भी साने के खानों के समीप नगर बस गये। साना नरम होता है। जिस प्रकार का रूप उसे देना चाहें, सरलता तथा सुन्दरता से दिया जा सकता है। यह धातु जल ऋौर वायु के प्रभाव से मैली नहीं होती । साथ ही साथ इसका रंग भी सुन्दर है । संसार में सोने का उपयोग सिका बनाने में बहुत होता है। सोना इतना मुलायम होता है कि शुद्ध धातु का सिका नहीं बन सकता। इस कारण साने में थोड़ा ताँबा श्रौर मिलाया जाता है।

अफ़्रीका का ट्रान्सवाल प्रान्त संसार का आधे से अधिक सोना उत्मन्न करता है। ट्रान्सवाल (Transvaal) का मुख्य खनिज केन्द्र जोहन्सवर्ग (Johannesburg) इस के मध्य में स्थित है। ट्रान्सवाल के समीप ही रोडेशिया (Rhodesia) की खानें हैं, जहाँ से बहुत सा सोना निकाला जाता है।

ट्रान्सवाल (Transvaal) के श्रातिरिक्त संयुक्तराज्य श्रमरीका (U.S,A.) संसार के श्रीर सब देशों से श्राधक साना उत्पन्न करता है।

संयुक्तराज्य श्रमरोका (U.S.A.) को श्रलासका (Alaska), कालारेडो (Colorado), नवादा (Nevada) तथा कैलीफोर्निया (California) रियासत सोना बहुत राशि में निकालती हैं।

कनाडा (Canada) संसार में तीसरा सोना उत्पन्न करने वाला देश है। यद्यपि फोजर नदी (Fraser River) की घाटी में स्थित क्रीन्डाईक (Klondyke) की सोने की खानें श्रव उतना सोना नहीं निकालती; परन्तु फिर भी संसार के मुख्य सोना उत्पन्न करने वाले देशों में इसका तीसरा स्थान है। फोजर नदी की घाटी के सिवाय के।लिन्बया (Columbia) में भी सोने की बहुत श्राच्छी खानें हैं।

सोना उत्पन्न करने वाले देशों में आस्ट्रेलिया (Australia) का चौथा स्थान है। आस्ट्रेलिया में जो कुछ जनसंख्या निवास करने के लिये पहुँची वह केवल सोने के लालच से ही वहाँ गई थी। बैलर्ट और बैंडिगो (Ballaret and Bendigo) की खानें विक्टोरिया (Victoria) में, मांट मारगन (Mt. Morgan) की खानें कीन्सलैंड (Queensland) में तथा किन्बरले (Kimberley) कूलगाडी तथा कालगूली (Coolgardie and Kalgoorlie) की खानें परिचम आस्ट्रेलिया में आज भी बहुत प्रसिद्ध हैं। पूर्वी भाग की खानें की उत्पत्ति अब कुछ घट गई है।

मेक्सिको (Mexico) सेाने की उत्पत्ति की दृष्टि से पाँचवा देश है। प्रारम्भ में स्पेन देश के निवासी इसी प्रदेश से सेाना और चाँदो ले जाते थे। मेक्सिको में रेलें अधिक नहीं खोली गईं। इस कारण गमनागमन में असुविधा होती है। देश में राजनैतिक अशान्ति के कारण सेाने की उत्पत्ति कुछ घट गई है।

दित्तिणी श्रमरीका में भी सोना बहुत मिलता है। परन्तु श्रभी तक सब खानें पूर्ण रूप से खोदी नहीं जा सकीं। श्रभी तक केवल उन्हीं प्रदेशों में सोना निकाला जाता है कि. जिनका जलवायु शीतोष्ण है। कोलिम्बया (Columbia), पीरू (Peru), बोलीिवया (Bolivia) तथा वेनेजुला (Venezuela) में सीना निकाला जाता है। थोड़ा सा सीना ब्राजील (Brazil) के पठार से भी तिकाला जाता है।

योरोप में केवल रूस (Russia) में सोना निकलता है। एशिया में सायबेरिया में सोने की बहुत सी खानें हैं। भारतवर्ष में मैसूर राज्य के अन्तर्गत के।लार सोने की खानों से प्रति वर्ष थोड़ा सा सोना निकलता है।

गंधक

जिन देशों में ज्वालामुखी पर्वतों के फूटने से निकला हुआ लावा तथा अन्य पिघले हुये पदार्थ चट्टानों के रूप में जम गये हैं, वहीं पर अधिकतर गंधक पाई जातो है। गंधक, बारूद बनाने, तेजाब तैयार करने तथा और भी वैज्ञानिक कार्यों में उपयोगी है। संयुक्तराज्य अमरीका के टैक्सास (Texas) और लूजियाना (Louisiana) रियासतों में, सिसली (Sicily), जापान (Japan) तथा स्पेन में गंधक बहुत पाई जाती है। आइसलैंड (Iceland) में पहिले गंधक बहुत निकाली जाती थी परन्तु अब वहाँ की खानें प्राय: बंद सी हो गई हैं। कनाडा (Canada), नारवे (Norway), तथा हंगरी (Hungary) में भी गंधक निकाली जाती है। बहुत से स्थानों में गंधक के साथ ताँबा भी निकलता है।

शोरा

शोरा बहुत उपयोगी वस्तु है। बाहद बनाने में तथा खेतों में खाद के रूप में डालने के लिये इसका बहुत उपयोग होता है। चाइल में प्रकृति ने बहुत सा शोरा भूमि पर उत्पन्न कर दिया है। इस कारण चाइल (Chile) ही संसार को शोरा भेजता है। महायुद्ध के समय में शोरे की माँग बहुत बढ़ गई थी। अब नारवे (Norway) और जर्मनो (Germany)। में वैज्ञानिक रोतियों द्वारा शोरा बनाया जाने लगा है।

मिट्टी—शीशा बनाने का रेत तथा चोनो मिट्टो संसार में प्रत्येक देश के अन्दर मिट्टी द्वारा बहुत सी वस्तुयें तैयार को जातो हैं। मिट्टी के बर्तन, पाइप तथा खपड़ेल सभी देशों में तैयार होते हैं। यह धंधा केवल उन्हीं स्थानों पर चल सकता है जहाँ कि इन वस्तुत्रों को माँग हो; क्योंकि दूर तक भेजने में एक तो इन वस्तुत्रों के दूरने का डर रहता है दूसरे ले जाने में खर्चा बहुत पड़ जाता है। इस कारण यह धंधा बड़े नगरों के समीप ही पनप सकता है। संयुक्तराज्य अमरीका (U. S. A.) की सभी रियासतों में मिट्टी के द्वारा खपड़े ल तथा पाइप बनाने के बड़े-बड़े कारखाने हैं।

जर्मनी में श्रठाहरवीं सदी के लगभग चीनी मिट्टी बनाने की विधि ज्ञात हुई श्रीर तब से जर्मनी (Germany) ने चीनी मिट्टी के बर्तन बनाने में बहुत सफलता प्राप्त की हैं। इस समय जर्मनी चीनी मिट्टी के बर्तन बनाने में श्रीर सब देशों से बढ़ा-चढ़ा है। जर्मनी की सब रियासतों में लगभग १०० बड़े बड़े कारखाने चीनी मिट्टी के बर्तन बना कर बाहर भेजते हैं। जर्मनी (Germany) के उपरान्त फान्स (France) की चीनी मिट्टी के बर्तन बनाने में गणना होती है। इक्जलैंड में भी यह धंधा बहुत उन्नत श्रवस्था में है। स्टैफोर्डशायर (Staffordshire) इस धंधे का मुख्य केन्द्र है। यद्यपि मिट्टी तो कार्नवाल तथा डैवनशायर (Cornwall and Devonshire) से श्राती है। इक्जलैंड प्रति वर्ष बहुत सी चीनी मिट्टी को वस्तुयें कनाडा (Canada), श्रास्ट्रेलिया (Australia) तथा संयुक्तराज्य श्रमरीका को भेजता है। योरोप में इन देशों के श्रतिरिक्त बोहेमिया तथा जेको-स्लेविका (Bohemia and Czechoslovakia) भी बहुत श्रच्छे चीनी मिट्टी के बर्तन तैयार करते हैं।

चीन देश में सबसे पहिले चीनी मिट्टी के बर्तन बनाये जाते थे। जापान ने चीनियों से यह धंधा सीखा ख्रौर ख्रब यह धंधा जापान में बहुत उन्नत हो गया है। भारतवर्ष में भी चीनी मिट्टी के बर्तन तथा ख्रन्य वस्तुयें बनाने के कारखाने खुल गये हैं।

शोशा

एक प्रकार के रेत से शोशा तैयार किया जाता है। रेत का गलाकर तथा उसमें अन्य पदार्थों को मिलाने से शीशा तैयार किया जाता है। पहिले पहिल शीशे के बर्तन तथा अन्य वस्तुयें बनाने में बड़ी होशियारी की जहरत थी; क्योंकि उस समय पिघले हुये शीशे में एक पतली नली डाल कर फूँकने से जैसी वस्तु बनाना चाहें बनाई जाती थी। किन्तु अब यह कार्य सरल हो गया है।

शोशे की वस्तुयें बनाने में संयुक्तराज्य अमरीका अन्य देशों से बहुत बढ़ा हुआ है। संसार के अन्य देशों से शोशे का धंधा यहाँ बहुत उन्नत देशा में है। विशेष कर पिट्स्बर्ग (Pittsburg), पेनसिलवेनिया (Pennsylvania) तथा ओहियो (Ohio) तो इस धंधे के मुख्य केन्द्र ही हैं।

योरोप में जर्मनी (Germany) इस धंधे के लिये सबसे श्रधिक महत्वपूर्ण है। सैक्सनी तथा सिलीशिया (Saxony and Silesia) में इस धंधे के मुख्य केन्द्र हैं। जर्मनी के श्रांतिरक्त फ्रान्स (France), इझ लैंड (England), बेलजियम (Belgium), तथा जेकोस्लोंविका (Czechoslovakia) में शीशे का धंधा उन्नत श्रवस्था में है। योरोप के उपर लिखे हुये देशों से संसार के श्रन्य देशों को बहुत सामान भेजा जाता है।

हीरा

होरा बहुमूल्य पत्थर है। प्राचीन काल में हीरा केवल भारतवर्ष में ही पाया जाता था; परन्तु अब तो दिच्च अफ्रीका (S. Africa) के किम्बरले (Kimberley) की खानों से ही हीरे अधिकतर निकाले जाते हैं। ब्राजील (Brazil), न्यू-गायना (New Guinea) तथा न्यूसाउथ-वेल्स (New South Wales) में भी होरे पाये जाते हैं। परन्तु

श्रिधिकतर विदेशों को हीरे किम्बरले की खानों से ही निकाल कर भेजे जाते हैं। भारतवर्ष में पन्ना रियासत में, मध्यभारत में, तथा बर्मा में लाल निकलते हैं। लंका में नीलम भी मिलते हैं।

छठा परिच्छेद

शिक के साधन

मनुष्य-समाज जैसे-जैसे श्रपनी सभ्यता का विकास करता गया, वैसे ही वैसे वह प्रकृति का श्रिधक लाभ उठाता गया। जबिक मनुष्य प्रकृति के श्राधीन था उस समय उसे बहुत थोड़ी वस्तुश्रों पर ही निर्वाह करना पड़ता था। परन्तु जैसे-जैसे वह प्रकृति पर श्रपना श्रिधकार करता गया वैसे-वैसे वह श्रपने सुख के लिये बहुत से पदार्थ बनाने लगा।

किन्तु वस्तुयें बनाने में मनुष्य के। कच्चे माल तथा शिक्त की आवश्यकता होती है। यदियन्त्र तथा मशीनों के चलाने के लिये संचालन शिक्त न हो तो वे सब बेकार पड़े रहें। सबसे पिहले मनुष्य स्वयं अपनी शारीरिक शिक्त से ही उत्पादन कार्य करता था, जैसे फावड़े से भूमि खोदना, खेत में पानी भर कर डालना तथा चक्की से आटा पीसना इत्यादि। कुछ समय तक तो इसी प्रकार मनुष्य अपनी शारीरिक शिक्त से ही कार्य करता रहा। उस समय मनुष्य को यह ज्ञात नहीं था कि प्रकृति के भण्डार में अनन्त शिक्त भरी पड़ी है, जिसके उपयोग से शीघ से शीघ कार्य हो सकता है। मनुष्य की शिक्त बहुत कम है, बड़े-बड़े यन्त्रों के। चलाने में इसका उपयोग नहीं हो सकता। यदि शिक्त के और साधन न ज्ञात होते तो आधुनिक औद्योगिक उन्नति तो स्वप्न-नुल्य थी। श्री रिचार्ड बी प्रेग (Mr. Richard B. Greg) ने अपनी प्रसिद्ध पुस्तक "खदर का अर्थ-शास्त्र" में लिखा है कि जो देश अपनी संचालनशिक्त को उन्नत कर लेगा, वही समृद्धिशाली हो सकेगा। वास्तव में बात भी ठीक है। यन्त्र तो केवल शिक्त का उपयोग करने के साधनमात्र हैं।

देश की श्रर्थिक उन्नित तो शिक्त पर ही श्रवलिम्बत हैं। श्राधिनिक युग में यह बात बहुत हो स्पष्ट रूप से दिखाई दे रही है। जिन देशों ने अपनी संचालन-शिक्त का बढ़ा लिया है वे ही श्रोद्योगिक उन्नित कर सके हैं। नीचे दी हुई तालिका से संचालन-शिक्त के विषय में श्रिधिक जानकारी प्राप्त होगी।

देश	घोड़ों की शक्ति प्रति कुली
संयुक्तराज्य श्रमरीका (U. S. A.)	३.६
इंगलैंड (England)	5.8
जर्मनी (Germany)	3.4
फ्रान्स (France)	e' <i>3</i>
इटली (Italy)	₹.1
चीन (China)	9 ' २

यदि प्रत्येक देश में प्रति कुली-शिक्त की उपलब्धि का ध्यान रक्खा जावे तो यह सममने में कोई किठनता नहीं होती कि इसी क्रम से इन देशों की सम्पत्ति भी लिखो जा सकतो है। उपरोक्त कथन से यह तो स्पष्ट ही हो गया कि श्रौद्योगिक उन्नति के लिये संचालन-शिक्त को नितान्त श्रावश्यकता है। श्रब देखना यह है कि मनुष्य के पास कैन-कैन से शिक्त उत्पन्न करने के साधन उपिथत हैं। साथ ही साथ यह भी जानने की श्रावश्यकता है कि श्रौद्योगिक उन्नति पर शिक्त के भिन्न साधनों का क्या प्रभाव पड़ा है।

यह तो पहिले ही कहा जा चुका है कि मनुष्य ने आरम्भ में स्वयं अपनी शारीरिक शिक से ही कार्य किया। धोरे-धोरे उसे ज्ञात हुआ कि पशु की शिक उससे कहीं अधिक हैं। क्रमशः भारी कामें। में पशुओं का उपयोग किया जाने लगा। बैल, गदहा, घेड़ा, इत्यादि पशु खेती बारी के काम करने, बेम्मा लादने, पहियों के घुमाने तथा मनुष्य के। एक स्थान से दूसरे स्थान पर ले जाने में बहुत ही उपयोगी

कारखाने जल-शिक से ही चलते हैं। नारवे (Norway), स्वीडन (Sweden) तथा फिनलैंड (Finland) में आज भी लकड़ी चोरने के कारखानों में जल-शिकत का उपयोग होता है। परन्तु जल-शिक स्थायी नहीं होती; ठंडे देशों में जाड़े के दिनों में पानी जम जाता है तथा निदयाँ कहीं-कहां सूख जाती हैं। ऐसी दशा में कारखाने नहीं चल सकते। इसके अतिरिक्त पहाड़ी प्रान्त में, जहाँ कि जल-शिक्त अधिक मिल सकती है, रेल-पथ नहीं बन सकते। इस कारण भी जल-शिक्त का अधिक उपयोग नहीं होता।

मनुष्य ने येवल जल का ही उपयोग नहीं किया, हवा से भी उत्पादन कार्य में सहायता ली गई। यद्यपि हवा का उपयोग सब स्थानों पर नहीं हो सकता; परन्तु जहाँ भी हवा तेज चलती है, वहाँ हवा से ही कारखाने चलाये गये। हवा में अनन्त शिक है और मनुष्य ने उस शिक का उप-योग उन्नीसवों शताब्दी तक जहाजों के चलाने में किया। हालैन्ड (Holland) और बेलजियम (Belgium) के समुद्री तट पर आज भी आटा पीसने के कारखाने हवा से ही चलते हैं। परन्तु हवा भी स्थायी रूप से नहीं बहती, कभी तेज तो कभी धीमे, इस कारण इसका भी अधिक उप-योग नहीं किया जा सकता।

लकड़ी द्वारा उत्पन्न हुई शक्ति

श्रत्यन्त प्राचीन काल से लकड़ी के। जलाकर ईधन के रूप में इसका उपयोग होता श्राया है। जहाँ के।यला नहीं मिलता वहाँ लकड़ी के के।यले का श्राज भी उपयोग होता है। स्वीडन (Sweden) की रेलों के एंजिनों में लकड़ी जलाई जाती है। कानगो (Congo) नदी के बेसिन में स्टीम बाट लकड़ी का ही उपयोग करती हैं, क्योंकि वहाँ के।यला नहीं होता। किन्तु लकड़ी भारा वस्तु है उसके ले जाने में श्रिधक ज्यय होता है। इसके श्रितिरिक्त यदि शिक्त इत्रन्न करने में लकड़ी का उपयोग श्रिधक किया जाने लगे तो बन प्रदेश

नष्ट हो जायँ। कोई राष्ट्र श्रपने बनों के नष्ट नहीं कर सकता; क्योंकि बन राष्ट्र की आर्थिक उन्नति के लिये उपयोगी हैं। इन कारणों से लकड़ी के द्वारा उत्पन्न शक्ति का भी अधिक उपयोग नहीं किया जा सकता।

कोयला

कोयले का उपयोग मनुष्य-समाज अभी थोड़े वषों से ही करने लगा है। यन्त्रों के आविष्कार के साथ ही कोयले का भी उपयोग होने लगा। किन्तु उन्नोसवीं तथा बीसवीं शताब्दों में कोयला इतना महत्व पूर्ण हो गया कि संसार के लगभग सब औद्योगिक केन्द्र केयले की खानों के समीप हो दृष्टिगोचर होते हैं। आज कल तो कोयला औद्योगिक उन्नित का एक मुख्य साधन बन गया है। आज जो बड़े-बड़े पुतलीघर चलाये जा रहे हैं वे कोयले के बल पर ही चल रहे हैं। यदि मनुष्य-समाज कोयले के द्वारा भाप बनाकर उपयोग में न लाने लगता तो इतने बड़े- बड़े कारखानों का चलना असम्भव था। केवल वायु अथवा जल-शिक पर अवलिम्बत रहकर यह कारखाने नहीं चलाये जा सकते। आज जिन देशों के पास यथेष्ट कायला है वे ही औद्योगिक उन्नित कर सकते हैं। यदि मोसवों शताब्दों में जल-द्वारा बिजली उत्पन्न की जाने लगी है और सम्भव है कि भविष्य में विजली की शिक्त भाप से भी महत्वपूर्ण हो, किन्तु के।यला का महत्व बिलकुल नष्ट नहीं हो सकता।

कीयला बहुत तरह का होता है। किन्तु एन्थ्रासाइट (Anthracite) तथा बायट्यूमिनस (Bituminous) मुख्य हैं। एन्थ्रासाइट कीयले में कार्बन (Carbon) बहुत होता है और जहाँ गरमी की आवश्यकता बहुत होती है वहाँ इसका उपयोग होता है। बायट्यूमिनस कीयले में कार्बन कम होता है, परन्तु कीलतार तथा गैस निकलती है। इससे कीक तथा गैस बनाई जाती है। एक तीसरी जाति का कीयला भी होता है, उसे लिगनाइट (Lignite) कहते हैं। यह कीयला निम्न श्रेणी का होता है। यदि

संसार में केथजे की उपज का विस्तार।---पृ॰ ११८।

कीयले की खान में कीयले की तह मोटी हो तथा खान की गहराई श्रिधिक न हो तो कीयला श्रासानों से खोदा जा सकता है।

कोयले की खानों के लिये कुली अच्छी संख्या में होना आवश्यक हैं। कुलियों के अतिरिक्त गमनागमन के साधन भी नितान्त आवश्यक हैं क्योंकि या तो कोयला बाहर भेजना पड़ता है और यदि खानों के समीप कारखाने खड़े किये गये तो कचा माल बाहर से लाना पड़ता है। केायले की बढ़ती हुई माँग के कारण इसका मूल्य बढ़ गया और साधा-रण खानें भी खुदने लगीं। केायले की खानों में बहुत सा कोयला नष्ट हो जाता है। अनुमान किया जाता है कि लगभग २५ प्रति शत कोयला खोदते समय व्यर्थ हो जाता है।

पृथ्वी पर कीयला उत्पन्न करने वाले देशों में संयुक्तराज्य अमरीका. (U. S. A.), जर्मनी (Germany) तथा इङ्गलैंड (England) मुख्य हैं। युद्ध के पूर्व यह तीनों देश संसार की कुल उत्पति का 🦫 वाँ भाग उत्पन्न करते थे । संयुक्तराज्य श्रमरीका (U. S. A.) संसार की उत्पत्ति का ४० प्रति शत कोयला उत्पन्न करता है। इङ्गलैंड (England) श्रीर जर्मनी (Germany) प्रत्येक २० प्रति शत कीयला उत्पन्न करते हैं। १९२४ में घेट ब्रिटेन (Great Britain) की खानों की उत्पत्ति लगभग २७०,०००,००० टन थी। जर्मनी (Germany) की सार (Sar) की कायले की खानें मित्र राष्ट्रों ने उसके हाथ से ले लीं तथा सिलीसिया (Silesia) प्रान्त की खानें भी जर्मनी के हाथ से निकल गईं। इन दोनों प्रान्तों को खानें जर्मनी का २९ प्रति शत कायला उत्पन्न करती थीं। इसके अतिरिक्त जर्मनी को बहुत सा कोयला प्रति वर्ष हरजाने के रूप में भी देना पड़ता है। श्रास्ट्रिया-हंगरी (Austria and Hungary) महायुद्ध के पूर्व संसार में चौथा कोयला उत्पन्न करने वाला देश था: परन्तु श्रव तो यह एक छोटा सा देश है। इसकी कोयले की खानें जेकोस्लोविका (Czechoslovakia) के अधिकार में चली गईं।

कोयले की उत्पत्ति फ्रान्स (France), रूस (Russia) तथा बेलाजियम (Belgium) में भी बहुत होती है। इनके श्रातिरिक्त योरोप का श्रीर कोई देश कोयला उत्पन्न नहीं करता। योरोप तथा संयुक्तराज्य श्रमरीका के बाहर जापान कोयला उत्पन्न करने वाले देशों में मुख्य है। जापान की कोयले की उत्पत्ति २८,०००,००० टन प्रति वर्ष है। यद्यपि भारतवर्ष में कोयले को खानें बहुत श्रच्छी हैं श्रीर कोयला भी श्रधिक राशि में पाया जाता है; परन्तु यहाँ की खानें श्रमी भली भाँति खोदी नहीं गई हैं। एक बात इस विषय में उल्लेखनीय है कि यहाँ को खानें पूर्व में स्थित हैं, इस कारण पश्चिम प्रदेश में कोयला भेजने में व्यय श्रिधिक होता है।

एशिया में चीन (China) देश में कोयले की वहुत खाने हैं; परन्तु श्रमी तक यहाँ की खानें खोदी नहीं गई हैं। ऐसा श्रनुमान किया जाता है कि भविष्य में यदि कभी चीन को खानें खोदी गई तो यह देश संसार में सबसे श्रिधक कोयला उत्पन्न करेगा।

स्रास्ट्रेलिया (Australia) में कोयला केवल न्यू-साउथ-वेल्स (New South Wales) में खोदा जाता है। दक्तिण श्रमरीका तथा श्रम्भोका में कोयला बहुत कम पाया जाता है। दक्तिण श्रमरीका तथा कम होने के कारण जहाँ कहीं भी कोयला मिलता है, उसका महत्व बहुत बढ़ जाता है। न्यू-साउथ-वेल्स प्रति वर्ष बहुत सा कोयला न्यूजीलैंड (New Zealand) को भेज देता है। दक्तिण श्रम्भीका में नेटाल (Netal), द्रान्सवाल (Transvaal), श्रारंज-फ्री-स्टेट (Orange Free State) की रियासतों में कोयला पाया जाता है। रोडेशिया (Rhodesia) में भी कोयले की खानें हैं, जो कि श्रभी तक खोदी नहीं गई।

द्तिण श्रमरीका में कोयला बहुत कम पाया जाता है श्रीर इसी कारण से श्रीद्योगिक उन्नति में यह महाद्वीप पिछड़ा हुश्रा है। कोर्लाम्बया (Columbia) तथा पीरु (Peru) में कोयला मिलता है; परन्तु समुद्र तट के समोप न होने के कारण इसका उपयोग नहीं किया जा सकता। श्चरजेनटाइन (Argentina) तथा त्राजील का कोयला बहुत स्नराब हाता है, इस कारण यह बहुत उपयोगी नहीं है।

महायुद्ध के उपरान्त संसार के मुख्य-मुख्य देशों को उत्पत्ति में बहुत परिवर्तन हो गया है। सन १९२२ में संसार की उत्पत्ति १३,३२,००,००० टन थी। महायुद्ध के समय संसार भर को खानों से १५,००,००० टन कोयला निकाला जाता था। सन १९२२ में संयुक्तराज्य अमरीका की उत्पत्ति लगभग ४१,७०,००,००० टन, घेट ब्रिटेन (Great Britain) की २५,६०,००,००० टन, जर्मनो (Germany) को १४,१०,००,००० टन तथा फान्स (France), जापान (Japan) तथा पोलैंड (Poland) में प्रत्येक को लगभग २,५०,००,००० टन के थी।

ब्रेट ब्रिटेन से कोयला विदेशों की भेजा जाता है। अधिकतर योरोप के देश घेट ब्रिटेन से हो कोयला भँगाते हैं। ब्रिटेन की सारी उत्पत्ति का लगभग एक तिहाई विदेशों को भेज दिया जाता है। ब्रिटेन में लगभग २० प्रति शत कोयजा शिक्ष तथा गैस उत्पन्न करने में, तथा ४१ प्रति शत के लगभग औद्योगिक तथा घरेलू कार्यी से व्यय होता है। जब से कोयले का महत्व इतना अधिक हो गया है, तभी से इस प्रश्न पर विचार किया जाने लगा है कि कितने वर्षीं तक इसी प्रकार खुदने से कोयले की खानें समाप्त हो जायँगी। इसी श्राशय से सन् १९०५ में एक कमीशन बिठाया गया। कमीशन की राय में श्रेट ब्रिटेन की खानों में लगभग १.००.९२.४०,००,००० टन कोयला मोजूद है। यदि इसी प्रकार कोयते की खुदाई होती रही तो ३०० वर्षी में सारी खानें समाप्त हो जायँगी। इस जाँच के पश्चात भी और खानों का पता लगा है और अनुमान किया जाता है कि इस देश की खानों में १,८९,००,००,००,००० टन कोयता भरा हुआ है। फिर भो सरकार ने यह प्रयत्न किया है कि कोयला कम खर्च किया जावे। महायुद्ध के बाद तो कोयले को कम खर्च करने का अधिकाधिक प्रयत्न किया जा रहा है। अब यह प्रयत्न हो रहा है कि १६

कोयले से बिजली उत्पन्न करके उद्योग-धन्धों का काम चलाया जाने जिससे कि कोयले की बचत हो।

प्रेट ब्रिटेन ही नहीं, संसार का प्रत्येक देश कोयता तथा शक्ति के अन्य साधनों को किफायत के साथ खूर्च करने का प्रयक्त कर रहा है। क्योंकि आधुनिक पीढ़ी ने राष्ट्र की शक्ति के साधन नष्ट कर दिये ता भविष्य में उस राष्ट्र की औद्योगिक उन्नति रुक जायगी।

सन १९१३ की श्रन्तर-राष्ट्रीय-भूगर्भ-विद्या-परिषद् की रिपोर्ट के श्रनुसार संसार के मुख्य देशों की खानों में भरे हुये कोयले का श्रनुमान इस प्रकार है:—

संसार में कोयले की वाषिक उत्पत्ति तथा अनुमान की हुई राशि (दस लाख टन में)

देश का नाम	१ ६२३ की उत्पत्ति	देश की समस्त खानों
		के कोयले का अनुमान
कनाहा (Canada)	18.4	१२,३३,६४६
संयुक्तराज्य श्रमरीका	\$20.0	३,२२,२३,०२४
(U. S. A.)		
वेलजियम (Belgium)	२२. १४	90,030
जेकेस्लैविका	२७.८	15,000
(Czechoslovakia)	
कान्स (France)	\$ 2.0	19,200
जर्मनी (Germany)	350°0	२,४४,०००
सार (Sar Basin)	8.3	18,388
पोलैंड (Poland)	36.3	१,६६,४००
रूस (Russia)	11.0	४७,२ ४४
ग्रेट ब्रिटेन (Gr. Brita	in) २ =३ .०	३,८४,४६७
भारतवर्ष	14.0	<i>रम</i> ,७२३

चीन (China)	₹9.₹	4,47,000
जापान (Japan)	२७°=	6,588
दिख अफ़ीका यूनियन		
(S. Africa Union)	१०'म	१६,०८३
बास्ट्रेलिया (Australia)	12.8	1,44,841

उपर लिखे हुये श्रंकों में कायले के साथ लिगनाइट जाति के के।यले के भी श्रंक जुड़े हुये हैं।

कोयले के श्रातिरिक्त श्रायरलैंड (Ireland), स्काटलैंड (Scotland) तथा जर्मनी (Germany) में पीट (Peat) भी बहुत पाया जाता है। भविष्य में इन खानों का भी उपयोग किया जायगा। पहिले जो विचारकों को भय होने लगा था कि भविष्य में कोयले का श्रकाल पड़ जायगा, इसकी कोई सम्भावना निकट भविष्य में नहीं है।

मिट्टी का तेल

मिट्टी का तेल एक बहता हुआ पदार्थ है जो पृथ्वी के गर्भ में पाया जाता है। इसकी खानें प्रत्येक देश में नहीं मिलतीं। तेल जलाने में, मशीनों में, एंजिनों के चलाने में काम आता है। जब तेल कुयें से निकलता है तो इसके साथ मिट्टी तथा अन्य धातुयें मिली रहती हैं। मिट्टी तथा धातुओं को साफ करके तेल निकाला जाता है। मिट्टी का तेल बहुत तरह का होता है। कहीं कच्चे पदार्थ में मिट्टी तथा अन्य धातुयें कम मिली रहतो हैं और कहीं अधिक। बाजार में जो मिट्टी का तेल मिलता है वह साफ किया हुआ हल्का तेल होता है जो जलाने के काम में आता है। पेटरोलियम (Petroleum) को साफ करके पेट्रोल (Petrol) तैयार करते हैं जो कि मोटर चलाने में डाला जाता है। पैरेफिन जो कि मोम कहलाता है मोमबत्ती बनाने के उपयोग में आता है। कुछ भारी तेल भी तैयार किये जाते हैं जो कि मशीनों के पुर्जी को चिकना करने के

काम में आते हैं। नैत्था (Naphtha) तथा वैसलीन भी मिट्टी के भारो तेलां से हो तैयार की जाती है। तेल का मनुष्य अपने जीवन में बहुत उपयोग करता है इस कारण इसका महत्व बहुत बढ़ गया। मिट्टी के तेल को माँग वढ जाने से नई खाने भी ढँढ निकाली गई। फारस (Persia) तथा मेसोपोटैमिया (Mesopotamia) की तेल की खानों के अपने अधिकार में लाने के ही लिये ब्रिटिश सरकार अपनी राजनैतिक नीति का बदल दिया। मिट्टी के तेल ने बनस्पति के तेल का महत्व कम कर दिया। मिट्टो का तेल जिन देशों में निकाला जाता है वहाँ इसका उपयोग श्रिधिक नहीं होता। तेल नलीं द्वारा सैकड़ों मील तक ले जाया जाता है। श्रिधिकतर तेल की खानें समुद्र तट से दर हैं इस कारण नलों के द्वारा बन्दरगाहों तक तेल ले जाने में सुविधा होती है। तेल कायले से अधिक शक्ति उत्पन्न करता है; परन्तु इसका भरकर रखने में बड़ी सावधानी की आवश्यकता है। मिट्टी के तेल उत्पन्न करने में संयुक्तराज्य अमरीका की पुर्वी तथा मध्य रियासतें धुमुख हैं। मध्य की रियासतों से नलों द्वारा तेल मेक्सिका की खाड़ी (Mexico) तथा श्रटलांटिक (Atlantic) महासागर के बन्दरगाहों तक ले जाया जाता है। संयुक्तराज्य अमरीका (U. S. A.) संसार का १४ प्रति शत तेल उत्पन्न करता है। बीस वर्ष पूर्व रूस के काकेशिया (Caucasia) प्रान्त में संयुक्तराज्य श्रमरीका से भी श्रंधिक तेल निकलता था। परन्तु श्रव संसार का कुल ९ प्रति शत तेल कस के प्रान्त में पाया जाता है। १९२२ में संयुक्तराज्य की खानों से ७३,३२,००,००० पीपे तथा रूस की खानों से ३,५०,००,००० पोपे तेल निकला। बाकू से बाट्म (Baku to Batum) तक तेल नलां के द्वारा ले जाया जाता है। फारस (Persia) तथा मेसोपोटै-मिया की खाने यद्यपि खोदी नहीं गई हैं; परन्तु श्रनुमान किया जाता है कि संसार का ९ प्रति शत तेल इन दो देशों की खानों से निकाला जा सकता है।

दिचिए अमरोका (S. America) का उत्तर प्रदेश तथा पोरू (Peru) में भी ८'८ प्रति शत तेल का अनुमान किया गया है; परन्तु यहाँ को खाने भो अभी खोदी नहों गई। मेक्सिको (Mexico) की खानों से भो बहुत तेल निकलता है, १९२३ में लगभग १४,९५,००,००० पोपे तेल मेक्सिको को खानों से निकला। अब तेल को नलों द्वारा ले जाकर सोधा जहाज में भर दिया जाता है इस कारण तेल को बन्दरगाहों में भर कर रखने की आवश्यकता नहीं होतो और तेल का ज्यापार सरल हो गया है।

डच पूर्वो द्वीप-पुंज (Eastern Indies) में भी तेल बहुत निकलता है। भारतवर्ष में बर्मा प्रान्त ही मिट्टो का तेल उत्पन्न करता है। बर्मा में प्रति वर्ष लगभग ८०,००,००० पीपे तेल निकलता है। इनके अतिरिक्त चीन (China), जापान (Japan), कारमोसा (Formosa), गैलीसिया (Galicia), हमैनिया (Rumania) तथा मिस्र (Egypt) में भी तेल की खानें हैं। महायुद्ध के समय हमैनिया की उत्पत्ति बहुत कम हो गई थी किन्तु अब फिर क्रमशः बढ़ रही है। पश्चिमी योरोप में तेल विलकुल नहीं निकलता। फारस (Persia) के तेल की खानों से भविष्य में सम्भवतः तेल की उत्पत्ति बढ़ जायगी।

प्राकृतिक गैस (Natural Gas)

यह गैस तेल का ही एक रूप है और बहुत से स्थानों पर तो यह व्यर्थ नष्ट हो जाती है। संयुक्तराज्य श्रमरीका में जहाँ कि श्राज कल यह गैस निकाली जाती है, श्रारम्भ में बहुत गैस नष्ट कर दी गई। पेनसलवेनिया तथा श्रोहियो (Pennsylvania and Ohio) की रियासतों से गैस को नलों के द्वारा श्रीद्योगिक केन्द्रों के। ले जाया जाता है। पिट्सबर्ग (Pittsburg) इत्यादि केन्द्रों में गैस का शिक के रूप में बहुत उपयोग होता है।

बिजली

बीसकीं शताब्दी में पाना के द्वारा बिजली पैदा करने का नवीन आविष्कार हुआ है। पानी के द्वारा बिजली उत्पन्न करने में व्यय कम होता है और बिजली की शक्ति को दूर तक ले जाया जा सकता है। श्रीयोगिक क्रान्ति के उपरान्त औद्योगिक केन्द्र केायले की खानों के समीप होते थे, परन्तु श्रव भविष्य में पहाड़ी प्रदेशों में भी औद्योगिक केन्द्र स्थापित हो सकेंगे। उन्नीसवीं शताब्दी में जिन देशों के पास केायला नहीं था वे औद्य गिक उन्नति नहीं कर सके, किन्तु श्रव वे जल-शक्ति में बिजली उत्पन्न करके श्रपनी श्रीयोगिक उन्नति कर सकेंगे। सम्भवतः ५० वर्षों में ही केायले के समीपवर्ती देश ही घनी श्रावादी के देश नहीं रहेंगे। बिजलो का एल्सीनियम के धंधे में बहुत उपयोग होता है बिना बिजली के यह धंधा चल ही नहीं सकता। नारवे (Norway) में जहाँ कि केायला नहीं मिलता बिजली पैदा करके हवा से नत्रजन (Nitrogen) निकालने में तथा काग़ज़ की लुब्दी बनाने में इस शिक्त का उपयोग किया जाता है।

स्वीडन (Sweden) तथा नारवे (Norway) की रेलें पानी द्वारा उत्पन्न की हुई बिजली से ही चलती हैं। फिनलेंड (Finland) में भी कारखाने जल द्वारा उत्पन्न बिजली से ही चलाये जाते हैं। स्विट-ज्रलेंड (Switzerland) में तो जल-शिक के ही द्वारा इतनी श्रिधिक उन्नति हां सकी। जर्मनी (Germany) में भी जल-शिक का उपयोग किया जाने लगा है। कनाडा (Canada) में जल द्वारा उत्पन्न शिक का उपयोग कारखानों में श्रिधिकाधिक होने लगा है। नायगरा (Niagara) जल-प्रपात से उत्पन्न की हुई बिजली बहुत से श्रीद्योगिक केन्द्रों के कारखानों में काम श्राती है। डेनमार्क (Denmark) जहाँ कीयला तथा जल-शिक के साधन भी उपलब्ध नहीं हैं स्वोडन (Sweden) से तार द्वारा बिजली लाने का प्रयक्ष किया जा

। रहा है। यदि विजलों को श्राधिक दूर ले जाने में सफलता मिल जावे तो बहुत से देश दूसरे देशों को भी शक्ति दे दिया करें। फ्रान्स (France) का सरकार ने श्रापने देश की जल-शिक्त का श्रानुमान करने के लिये विशेषज्ञों की एक कमेटी बिठाई थी, उस कमेटी ने संसार के श्रान्य देशों को जल-शिक्त का भी श्रानुमान किया है। नोचे लिखे श्रांकों से संसार भर के देशों की जल-शिक्त के विषय में श्राच्छी जानकारी हो जायगी।

संसार की जल-शिक्त

देशों के नाम	कास में लाई जाने	देश की जल-शक्ति
	वाली शक्तिके श्रंक	के श्रंक जो भविष्य
	घोड़ों की शक्ति	में उत्पन्न की जा
		सकेगी। घोड़ों की
		शक्ति
संयुक्तराज्य भ्रमरीका	87,83,000	२,५०,००,०००
(U. S. A.)		
कनाडा (Canada)	२४,१८,०००	२,००,००,०००
फ्रान्स (France)	18,00,000	80,00,000
नारवे (Norway)	३३,४०,०००	४, ४१,००,०००
स्वोडन (Sweden)	17,00,000	84,00,000
इटलो (Italy)	\$ \$, \$0,000	₹5,00,000
स्विटज़रलैंड (Switzerland)) 1,00,000	18,00,000
ार्मनी (Germany)	10,00,000	13,40,000
जापान (Japan)	10,00,000	६ ०,००,०००
स्रेन (Spain)	६,००,०००	80,00,000
मे निसको (Mexico)	8,00,000	६०,००,०००
ब्रातील (Brazil)	२,४०,०००	2,40,00,000

बिटिश होप (Br. Isles)	२,१०,०००	₹, ⊏₹,०० ०
चास्ट्रिया (Austria)	२,०४,०००	३०,००,०००
फिनलैंड (Finland)	1,54,000	14,00,000
भारतवर्ष (India)	1,40,000	२,७०,००,०००
यूगोस्लैविया (Yugo-Slavia) १,२४,०००	२६,००,०००
बेलजियम कांगो (Bel. Cong	(o)	8,00,00,000
फ्रान्स कांगो (Fr.Congo)	•••	३,४०,००,०००
चीन (China)	२,०००	२,००,००,०००
कैमेरन (Fr.Cameroon)	•••	1,30,00,000
नायगेरिया (Nigeria)	*** ***	80,00,000
सायबेरिया (Siberia)	•••	=0,00,000
		_

उत्पर लिखे हुये विवरण से यह तो ज्ञात हो गया है कि जहाँ कोयला कम है वहाँ जल-रािक श्रिधिक मिलती है। कुछ देश ऐसे भी हैं जहाँ कि कश्चा माल तो पैदा नहीं होता, परन्तु जल-रािक बहुत है। श्राइसलैएड (Iceland) में जल-रािक बहुत है वहाँ पर बिजली के द्वारा रासायनिक पदार्थ बनाने के कारखाने खोले गये हैं। यह भी प्रयत्न किया जा रहा है कि कनाडा (Canada) का गेहूँ श्राइसलेंड (Iceland) में पीसा जावे। भविष्य में वे देश श्रिधक श्रीद्योगिक उन्नति कर सकेंगे जहाँ कि जल-रािक उत्पन्न करने की सुविधायें हैं। भारतवर्ष में भी जल-रािक उत्पन्न करने का प्रयत्न किया जा रहा है। पिरचमी घाट पर ताता ने बिजली पैदा करने का न्यत्न किया जा रहा है। पिरचमी घाट पर ताता ने बिजली पैदा करने का कारखाना खड़ा किया है। काश्मीर दर्बार ने भेलम के पानी से बिजली उत्पन्न करने का प्रयत्न किया, जिसमें श्राशातीत सफलता हुई। मैसूर राज्य में कावेरी पर शिवसमुद्रम के स्थान पर बिजली उत्पन्न की जाती है। इनके श्रातिरक्त संयुक्त प्रान्त की सरकार ने भी बिजली उत्पन्न करने की योजना बना ली है श्रीर कार्य भी श्रारम्भ हो गया है। उत्तर भारत में हिमालय से निकलने वाली

निद्यों के पानो से यदि बिजलो पैदा की जावे तो न केवल बड़े-बड़े कारसाने हो चल सकें वरन् कृषक लोग भी घरेलू उद्योग-धंधों को खला कर बड़े कारसानों की प्रतिद्वन्दिता में खड़े रह सकते हैं।

एलकोहल (Alcohol)

सम्भवतः भविष्य में एलकोहल भी शक्ति उत्पन्न करने के साधनों में महत्वपूर्ण हो जायगा। इसकी कम क़ीमत होने के कारण यह पेट्रो-लियम के स्थान पर उपयोग में लाया जाता है। एलकोहल बनस्पतियों से बनता है। इस कारण इसकी उत्पत्ति उन बनस्पतियों को पैदा करने से बढ़ सकतो है।

मनुष्य शक्ति के और साधनों की खोज में लगा हुआ है। प्रकृति के भएडार में अनन्त शक्ति भरी पड़ी है। ज्वार-भाटा के उतार-चढ़ाव तथा तेज धूप से भी शिंक उत्पन्न को जा सकती है; परन्तु अभी व्यापारिक दृष्टि से इन साधनों का उपयोग सफल नहीं हुआ। भिवष्य में आशा की जातो है कि सूरज को गरम धूप से तथा ज्वार-भाटा के उतार-चढ़ाव से शिंक उत्पन्न की जा सकेगी। यदि इस प्रयत्न में सफलता मिल गई तो गरम देशों में तथा समुद्र के किनारे शिंक उत्पन्न करने में बहुत आसानी हो जायगी।

सातवाँ परिच्छेद

श्रमजीवी-समुदाय तथा जनसंख्या

श्रीद्योगिक उन्नति के लिये श्रमजीवी-समुदाय भी उतना ही श्रावश्यक है जितना कि कच्चा माल श्रथवा शिक । यद्यपि श्राधुनिक युग में यन्त्रों के कारण मजदूर का काम बहुत कुछ कम हो गया है; परन्तु फिर भी उन यन्त्रों की देखभाल तथा उनका चलाने के लिये मजदूरों की श्रावश्यकता होती है। यन्त्रों का श्राविष्कार होने के बाद वस्तुयें इतनी श्रधिक बनने लगी हैं कि मजदूरों की पहिले से भी श्रधिक श्रावश्यकता होती है।

संसार में भिन्न-भिन्न जाति के मजदूर एक से नहीं होते। कुछ जातियों के मजदूर बहुत कार्य करने वाले होते हैं और कुछ मजदूर निन्न- श्रेगो के होते हैं। प्रत्येक देश की श्रोद्योगिक उन्नति वहाँ के श्रमजीवी- समुदाय पर ही श्रवलम्बित हैं। कुशल कारीगरों तथा परिश्रमी मजदूरों के बिना किसी भी देश की श्रोद्योगिक उन्नति नहीं हो सकती। जिन नये देशों में जन-संख्या कम है श्रीर प्रकृति की देन से वे भरपूर हैं वहाँ कुलियों की बहुत माँग रहती है। यद्यपि घनी श्राबादी वाले पुराने देशों से बहुत से मजदूर नये देशों में जाकर बसते हैं, फिर भी जितनी उन्नति उन देशों की हो सकती है उतनी नहीं हुई। संयुक्तराज्य श्रमरीका (U.S.A.), कनाडा (Canada), श्रास्ट्रेलिया तथा न्यूजीलैंड (New Zealand), श्ररजेनटाइन (Argentina) श्रीर श्रम्भीका के प्रदेश श्रभो तक पूर्ण रूप से उन्नत इसी कारण न हो सके। कुछ देश ऐसे हैं जो कि ठंडे देशों के निवासियों के रहने योग्य नहीं हैं। इस कारण उन

देशों में गरम देशों के मनुष्यों को ले जाकर रक्खा गया। साधारणतया गरम देशों में सर्द मुल्कों के लोग नहीं रह सकते। यदि किसी प्रकार ख्यकर स्थानों में सर्द मुल्कों के रहने वाजे मनुष्य रह भी सकें, तो वहाँ पर पैदावार करने के लिये गरम देशों के मनुष्यों की ही त्रावश्यकता होती है। दिल्ल अफ्रीका (S. Africa), आस्ट्रेलिया (Australia) तथा केनिया (Kenya) उपनिवेशों में यही समस्या सबसे कठिन है। न उपनिवेशों में भारतवर्ष, चीन तथा जापान (Japan) से मजदूरों को लाया गया: परन्त जब यह उपनिवेश लाये हुये मजदूरों के कारण उन्नत हो गये तो रंग-भेद का प्रश्न उपस्थित हो गया। ऋब गोरी जातियाँ एशिया निवासियों को इन उपनिवेशों में रहने देना नहीं चाहतीं। वे इन उपनिवेशों को अपने तथा अपनी संतानों के लिये ही सुरिचत रखना चाहती हैं। द्त्रिण श्रफ़्रीका (S. Africa) में भारतीयों का प्रश्न, श्रास्ट्रेलिया (Australia) में सफेद नीति (white policy) तथा कनाडा (Canada) श्रौर संयुक्तराज्य श्रमरीका (U.S.A.) में एशिया के निवासियों की न त्राने देना इस बात का प्रमाण है कि रंग-भेद का प्रश्न संसार में जटिल होता जा रहा है। रंग-भेद का प्रश्न इन देशों की व्यवसायिक उन्नति में बाधक होता है। श्रब प्रयत्न यह हो रहा है कि योरोपीय देशों से लोग आकर अधिक संख्या में इन उपनिवेशों में बस प्तावें ।

यह तो पहिले ही बतलाया जा चुका है कि भिन्न-भिन्न देशों के मजदूरों की कार्य-चमता भिन्न होती है। शीत-प्रधान देशों में रहने वाले
मनुष्यों का स्वास्थ्य अच्छा होता है। वे कठोर जीवन व्यतीत कर सकते
हैं। गरम देशों के निवासियों से वे लोग अधिक कार्य कर सकते हैं।
परन्तु अमजीवी-समुदाय का अच्छा अथवा बुरा होना केवल जलवायु
पर ही निर्भर नहीं है। भाजन, काम करने का ढङ्ग, रहन सहन, तथा
सामाजिक जीवन का भी अमजीवी-समुदाय पर प्रभाव पड़ता

है। पश्चिमी देशों के विद्वान् जो बार-बार उष्ण-प्रधान देशों के मजदूरों की निकम्मा कहने से नहीं हिचकते और अपने देशों के मजदूरों की तारीफ़ के पुल बाँधा करते हैं, उसमें अधिक सत्य नहीं है। गरम देश निर्धन हैं। वहाँ के मजदूरों की भर पेट भाजन भी नहीं मिलता। जो सुविधायें पश्चिमी देशों में अमजीवी-समुदाय की दी जाती हैं वे गरम देशों में स्वप्त-जुल्य हैं। यदि यहाँ भी कुलियों की अधिक वेतन दिया जावे, उनकी शिचा का प्रबन्ध हो तथा उन्हें वे सब सुविधायें दी जावें जो कि योरोप के मजदूरों की प्राप्त हैं तो भारतीय अथवा चीनी मजदूर किसी से कम नहीं रह सकता।

जिन नवीन उपनिवेशों का योरोपीय जातियों ने अपने अधिकार में कर लिया है, उनके मूल निवासियों के साथ श्रारभ्भ में श्रच्छा व्यवहार नहीं किया गया और आज भी उनकी दशा अच्छी नहीं है। इस प्रकार शीत-प्रधान देशों ने अपनी उन्नति के लिए सारे उपनिवेशों की अपने अधिकार में कर लिया। योरोपीय देशों में श्रीद्योगिक संगठन ऐसा विचित्र हुआ है कि यह देश भाज्य पदार्थी की बहुत कम उत्पन्न करते हैं। प्रत्येक श्रौद्योगिक देश पक्का माल तैयार करके विदेशों में भेजने की धुन में लगा है। इसका फल यह हुआ कि संसार का बहुत बड़ा भाग भोजन के लिये केवल थोड़े से देशों पर श्रवलम्बित है। परन्तु भारतवर्ष, चीन (China), संयुक्तराज्य अमरीका (U.S.A.),कनाडा (Canada), श्रास्ट्रे लिया (Australia), न्यूजीलैंड (New Zealand) तथा श्ररजेन-टाइन (Argentina) इत्यादि देश जे। कि आज श्रीद्योगिक देशों की भोजन दे रहे हैं, स्वयं श्रपनी श्रीद्योगिक उन्नति के प्रयत्न में लगे हुये हैं। यदि इन देशों ने भी पक्का माल तैयार करना प्रारम्भ कर दिया तो भविष्य में संसार में भोज्य पदार्थीं की कमी का प्रश्न उपस्थित हो सकता है क्रमशः इन नवीन देशों में भी श्रमजीवी-समुदाय बढ़ रहा है; परन्त श्रास्ट्रे लिया (Australia), कनाडा (Canada) तथा संयुक्तराज्य

अमरीका और अरजेनटाइन (U.S.A. and Argentina) में अधिक अज उत्पन्न किया जा सकता है। लेकिन इन देशों में मज़दूरों की कमी के कारण कृषि की उन्नति शीघ ही नहीं हो सकती। भविष्य में सायबेरिया (Siberia), मध्य अफ़्रोका (Central Africa) तथा अन्य ऐसे ही देशों में अन्न उत्पन्नकरना पड़ेगा, नहीं तो संसार में अन्न की कमी है। जायगी।

सब से पहिले यारोपीय जातियों ने श्राफ्रीका से हब्शी जाति के कुलियों का श्रमरीका भेजना प्रारम्भ किया। इन कुलियों को दास बनाकर रक्खा जाता था श्रौर इन नये देशों के जंगला का साफ करने तथा श्रन्य उत्पादक कार्यों में उनसे काम लिया जाता था। इन हब्शी क़ुलियों के साथ जैसा बरा बर्ताव किया जाता था यह तो इतिहास जानने वालों से छिपा नहीं है। यह लाग गाय बैलां की भाँति जहाजों में भरकर ले जाये जाते थे और अमरीका में वेंच दिये जाते थे। इन्हीं हब्शी कुलियों के प्रयत्न का यह फल है कि मिसिसिपी (Mississippi) नदी का बेसिन इतनी श्रौद्योगिक उन्नति कर सका। परन्तु श्रागे चलकर यह दास प्रथा उठा दी गई। क्योंकि योरोप में इस प्रथा के विरुद्ध स्त्रान्दोलन उठ खड़ा हुआ स्त्रीर संयुक्तराज्य स्त्रमरीका में तो इसी प्रश्न को लेकर उत्तरी तथा दिचाणी रियासतों में गृह-युद्ध भी हुआ। यद्यपि श्रमरीका में दासों के स्वतंत्र कर देने से मजदूरों का प्रश्न हल हो गया, तथापि गरम नये देशों में मज़दूरों की माँग बनी ही रही। गरम उपनिवेशों में उत्पन्न होने वाले पदार्थीं की माँग क्रमशः बढ़ती गई। चाय, कहवा, रबर, मसाला, शकर जो धनी मनुष्यों के उपयोग की वस्तुयें थीं, श्रब साधारण स्थिति के मनुष्यां की श्रावश्यक वस्तुयें बन गई'। जहाँ-जहाँ यह वस्तुयें उत्पन्न हो। सकतीं थी, वहाँ इनकी उत्पत्ति बढ़ाने का प्रयत्न किया जाने लगा। इस कारण उपनिवेशों में घनी श्राबादी वाले देशां से मजदूर लाये गये। उष्ण-प्रधान देशां के मजदूर संताषी होते हैं। उनकी आवश्यकतायें थाड़ी हैं। इस कारण वे अधिक

कार्य करने के इच्छुक नहीं होते। परन्तु यही लोग उन देशों में कार्य कर सकते थे; इस कारण प्रारम्भ में उण्ण-प्रधान देश के कुलियों की ही वहाँ ले जाया गया। भारतवर्ष तथा चोन से लाकर इन उपनिवेशों में बहुत से कुली रम्ले गये। भारतवर्ष से, पश्चिमी द्वोप-पुंज (West Indies Islands), दिल्ला अफीका के नेटाल (Natal), ट्रान्सवाल (Transvaal), न्यू गायना (New Guinea) तथा फिजी द्वीप (Fiji Island) में बहुत से कुली ले जाये गये। इन कुलियों के कुछ समय के लिये नियत वेतन पर ले जाया जाता था; किन्तु इन कुलियों के साथ भी दुर्व्यवहार होता था। जैसे-जैसे नये देश साफ होकर उन्नत होते गये, भारतीय कुली अपना समय समाप्त करके वहीं बसने लगे; परन्तु गारी जातियों ने देखा कि यदि यह लोग यहाँ अधिक संख्या में बस गये ते। भविष्य में यह हम से प्रतिद्वन्दिता करेंगे। इसी अभिप्राय से उन्होंने भारतीय कुलियों की वहाँ से निकालने का प्रयत्न किया। इन कगड़ों से तंग आकर तथा भारतीय जनता के दबाव डालने पर भारतीय सरकार ने कुलियों को देश से बाहर ले जाने की प्रथा को रोक दिया।

इस समय उपनिवेशों में बसी हुई गारी जातियों ने उष्ण-प्रधान देशों के मज़दूरों को अपने यहाँ न बसने देने का निश्चय कर लिया है। किन्तु इन नये उपनिवेशों में कुछ ऐसे भी देश हैं, जहाँ कि योरीप के निवासी कार्य ही नहीं कर सकते। उन देशों की उन्नित होना असम्भव इसा प्रतीत होता है। आस्ट्रेलिया (Australia) में यही समस्या उपिथत है। गारी जातियाँ उस देश को उन्नत नहीं कर सकतीं और सरकार एशियावासियों को बसाना नहीं चाहतो।

जन-संख्या का निवास

मनुष्य पृथ्वो भर पर फैला हुआ है। उत्तरी ध्रुव के समीप आइसलैंड (Iceland) से लेकर ऊँचे-ऊँचे पर्वतों, भूमध्य रेखा के

सघन बनों तथा रेगिस्तानों में भी वह पाया जाता है। जो देश कि निवास-योग्य नहीं हैं, वहाँ भी मनुष्य निवास कर रहे हैं। टुंडरा (Tundra) का एस्किमो (Eskimo), वहरे गजल (Behre Gazal) जैसे दलदल का निवासी, पीठ में एन्डीज (Andese) जैसे ऊँचे पर्वत पर रहने वाले मनुष्य तथा मरुभूमि में जल-स्रोतों के समीप रहने वाली जातियाँ मनुष्य समाज की भिन्न-भिन्न सभ्यतात्रों को बताती हैं। कुछ देशों की स्थिति ऐसी है कि उन्हें जन-संख्या को बढ़ने से रोकना पड़ता है और कुछ देश ऐसे हैं कि वे जन-संख्या को बढ़ाने का प्रयत्न करते हैं।

किसी भी देश की आबादी के घनी अथवा बिखरी होने के बहुत से कारण हैं; परन्तु पृथ्वो की पैदावार उनमें मुख्य है। भोजन मतुष्य की मुख्य त्र्यावश्यकता है स्त्रीर मनुष्य की संख्या भोज्य पदार्था की उत्पत्ति पर ही निर्मेर है। उपजाऊ प्रदेश श्राधिक श्रान्न उत्पन्न कर सकते हैं; इस कारण वहाँ ऋधिक मनुष्य रह सकते हैं। जो देश खेती-बारी के योग्य नहीं हैं ऋौर जहाँ केवल चरागाह हैं, वहाँ पशु-पालन ही मुख्य धंधा होता है । ऐसे देश कृषक देश के बराबर जन-संख्या का पालन नहीं कर सकते । इसका कारण यह है कि एक गाय त्रथवा बैल के लिये जितनी भूमि त्रावश्यक है, उतनी ही भूमि पर खेती द्वारा त्रत्र उत्पन्न करके त्राठ मनुष्य निर्वाह कर सकते हैं। जिस भूमि पर कुछ भी उत्पन्न नहीं हो सकता, वहाँ मनुष्य निवास भी नहीं कर सकता। गरम रेगिस्तान जहाँ किसी प्रकार की पैदावार नहीं हो सकती आज भी जनशून्य हैं। इसका यह त्रर्थ नहीं है कि जहाँ श्रधिक बनस्पति हो, वहाँ श्रधिक जन-संख्या पाई जात्रे। जंगलों में बनस्पति की बहुतायत होती है। किन्तु वहाँ पर जन-संख्या बहुत कम होती है, इसका कारण यह है कि मनुष्य वहाँ।पर कोई वस्तु उत्पन्न नहीं करता केवल प्रकृति द्वारा दिये हुये पदार्था का उपयोग करता है। मनुष्य भिन्न साधनों से अपना निर्वाह करता है। बन के पशुत्रों और फलेां पर, पशुत्रों को चराकर, कृषि के द्वारा तथा यन्त्रों से पक्का माल तैयार करके उनको भोज्य पदार्थी से बदलकर मनुष्य श्रपना निर्वाह करता है।

शिकारी जातियाँ

शीतोष्ण देश में जंगलों के वृत्तों से फल तोड़कर तथा निद्यों के मैदानों में पैदाबार करके शिकारी जातियाँ निर्वाह करती हैं। परन्तु बनों में खन्न की पैदाबार अधिक नहीं होती। बनों में सबसे अच्छी रीति भोजन पाने की केवल शिकार ही है। यह जातियाँ अधिकतर जगली पशुआों के मांस तथा निद्यों की मछलियों पर ही निर्वाह करती हैं। बन में पशु का शिकार बन की पशु-संख्या पर ही निर्भर होता है। इस कारण यदि बन में पशु अधिक संख्या में हुये तब तो अधिक मनुष्य रह सकते हैं, नहीं तो अधिक मनुष्यों का निर्वाह नहीं हो सकता।

मछली पकड़ने वाली जातियों की गणना भी शिकारी जातियों में ही करनी चाहिये। यह जातियाँ समुद्रतट के समीप रहकर मछलियों को पकड़ती हैं। मछुत्रों की संख्या समुद्र की मछलियां पर श्रवलिम्बत होती है। कुशल जातियाँ श्रिधिक मछलियाँ पकड़कर श्रिधिक संख्या में भी रह सकती हैं। पैटेगोनिया (Patagonia) का मछुत्रा जो श्रपनी छोटी सी नाव से प्रति दिन थोड़ी सो मछलियाँ पकड़ता है इतना सम्पन्न नहीं है जितना कि स्काटलैंड का कुशल मल्लाह जो स्टीम बोट द्वारा मछली पकड़ने का काम करता है। सम्भवतः प्राचीनकाल में जब कृषि की उन्नति नहीं हुई होगी तब मछली पकड़ने वालो जातियों की जनसंख्या ही सबसे घनी श्राबाद होगी।

पशु चराने वाली जातियाँ

शिकार द्वारा बनों में भोजन प्राप्त करना बहुत कठिन होता है; क्योंिक कभी-कभी शिकार नहीं मिलता। इस असुविधा का अनुभव कर के मनुष्य ने पशुत्रों को पालना आरम्भ कर दिया। पशुत्रों को पालने से भोज्य पदार्थ निश्चित रूप से मिल सकता है। पशुत्रों को पालकर उनके दूध

हमारी खेती निर्भर है इसी श्रेणी के बर्फात मैदानों से निकलती हैं और गरिमयों के दिनों में जब खेतों को जल की आवश्यकता होती है तो इन्हीं के पानी से सिंचाई की जाती है। इसके अतिरिक्त हिमालय पर जो सघन बन खड़े हुये हैं उनसे हमें बहुमूल्य लकड़ी प्राप्त होती है। भविष्य में जब इन बन-प्रदेशों में अच्छे मार्ग बन। जातेगें और निद्यों तथा भरतें। से बिजली उत्पन्न की जाने लगेगी, तब हिमालय के पर्वतीय प्रदेश औद्योगिक उन्नति अवश्य करेंगे।

वर्मा

इरावदी श्रौर सितांग निदयों की घाटियों से बना। हुआ यह प्रदेश एक भिन्न विभाग है। इस प्रान्त में पर्वत-श्रेणियाँ उत्तर से दिन्निण की दौड़ती हैं श्रौर इन्हीं पहाड़ियों के बीच में इरावदी श्रौर सितांग निदयों ने श्रपनी घाटियाँ बना रक्खो हैं।

इरावदी तथा सालवीन

यह निद्याँ तिब्बत से निकल कर दिलाए की श्रोर बहती हैं।
यदापि इराबदों का उद्गम स्थान श्रासाम की पहाड़ियों से ही माना
जाता है, परन्तु इसका सम्बंध उत्तर की श्रोर निद्यों से भी है।
सालबीन के दोनों किनारों पर सालबीन का पठार है। इस
पठार की चट्टानें चूने की हैं। इस कारए यहाँ पानी सूख्न जाता है श्रोर
दूर जाकर निकलता है। बर्मा के प्रान्त में जलवायु की श्रानुकूलता
होने के कारए हरियालो बहुत है। पहाड़ियों पर सघन बन दिखाई देते
हैं श्रीर घाटियों के मैदानों में खेती-बारी होती है। बर्मा की निद्याँ
सिंचाई के काम में नहीं श्रातीं। परन्तु व्यापार के लिये श्राधिक सुविधाजनक हैं। बर्मा की भूमि ऐसी है कि यहाँ रेल श्रथवा सड़क कठिनता
से बनाये जा सकते हैं। इस कारए निदयों के द्वारा ही व्यापार होता है।

दसवाँ परिच्छेद

जलवायु

भारतवर्ष एक विशाल देश है। इसकी लम्बाई श्रीर चौड़ाई लगभग २००० मोल है। ऐसे विशाल देश के भिन्न प्रदेशों में यदि एकसा जलवाय न हो तो कोई आश्चर्य नहीं है। इस देश में सूखे मैदानों से लेकर श्रिधिक वर्षा के कारण लहलहाते हुए बन-प्रदेश भी मिलते हैं। व्यापा-रिक भूगोल के विद्यार्थी की इस देश के जलवायु का जानना नितान्त श्रावश्यक है; क्योंकि यहाँ का मुख्य धंधा खेती-बारी जलवायु पर ही निर्भर है। इस देश में जलवाय के विचार से वर्ष दे। भागों में बाँटा जा सकता है। प्रथम तो शुष्क महीने जिनमें वर्षा बिलकुल नहीं होती; दूसरे वर्षा के महीने। दिसम्बर के महीने से लेकर मई तक भारतवर्ष में सुखे दिन होते हैं श्रौर इन दिनों में पृथ्वो से चलने वाली हवाश्रों की प्रधा-नता रहती है। सूखी हवात्र्यों के चलने से तापक्रम बहुत घटता श्रीर बढ़ता रहता है। जून से दिसम्बर तक यहाँ बरसात के दिन होते हैं। इन दिनों में हवा समुद्र की श्रोर से चलती है। इस कारण हवा में नमो श्रिधिक रहतो है श्रीर तापक्रम का उतार-चढ़ाव श्रिधिक नहीं होता। वर्षाहोन महीने भी देा भागों में बाँटे जा सकते हैं. गर्मी श्रोर सर्दी । सर्द मौसम दिसम्बर से लेकर फरवरी तक रहता है । इन महीनों में हवा तेज नहीं होती । यद्यपि इन दिनें। में बादल नहीं होते; किन्तु उत्तर-भारत में तुफान आया करते हैं। यह तूफान सिन्ध नदी के पश्चिम प्रदेश से उठते हैं। श्रथवा रूम सागर के प्रदेश से चलते हैं। इन तूफानों के कारण थोड़ी सी वर्षा हो जातो है श्रौर पहाड़ो प्रान्तों में बफ्रें भो गिरती है। जनवरी श्रौर फरवरी में प्रायद्वोय तथा बर्मा में श्राधे इंच से श्राधिक वर्षा नहीं होती: परन्तु उत्तर-

पश्चिम प्रदेश में २ इंच से ५ इंच तक वर्षा होती है। तुफान के आने से पहिले तापक्रम कुछ ऊँचा हो जाता है; परन्तु तूफान आने पर नीचा हो जाता है। तूफान के साथ कोहरा तथा पाला भी पड़ता है और रात्रि की तापक्रम बहुत कम हो जाता है (पंजाब तथा राजपूताने के मैदानों में तापक्रम २४° फै० तक गिर जाता है)। जनवरी और फरवरी के महीनों में दिलाण का तापक्रम ७८° फै० तथा उत्तर का ५०° फै० रहता है।

गरमी के महीनों की विशेषता यह है कि मई के महीने में गरमी बहुत बढ़ जाती है यहाँ तक कि ११०° फै० से १२०° फै० तक तापक्रम पहुँच जाता है। समुद्र तथा पृथ्वी के तापक्रमों की भिन्नता होने से समुद्र से हवा पृथ्वी की श्रोर चलने लगती है; परन्तु इसका प्रभाव केवल समुद्र-तट के समीपवर्ता प्रदेश पर हो पड़ता है। भारतवर्ष में बरसात भी हो भागों में बाँटी जा सकतो है—(१) श्ररब सागर तथा बंगाल की खाड़ी को हवा जो जून से सितम्बर तक उत्तर भारत को जल देती है। (२) पृथ्वी की त्रोर से लौटने वाली हवा जो श्रक्टूबर तथा नवम्बर में मदरास के पूर्वी किनार पर वर्षी करती है। मई के अन्त में महासागर को ट्रेड (Trade) हवायें उत्तर की श्रोर बढ़ती हैं श्रीर श्ररव सागर तथा बंगाल की खाड़ी पर पूर्ण रूप से फैल जातो हैं। यह हवा भारतवर्ष के पश्चिमी किनारे पर जून के प्रथम सप्ताह में दिखाई देती हैं। पूर्वी किनारे पर यह हवा जून के मध्य में पहुँचती है। इन दो समुद्रों से नम हवा की दो धारायें बहती हैं। एक तो पश्चिमी घाट से टकरा कर अन्दर घुसती है; . दूसरी पूर्वी प्रान्तों पर चलती है । श्ररब सागर से उठी हुई हवा का उत्तरी भाग काठियावाड़, सिन्ध तथा राजपूताने पर बहती है; किन्तु इन प्रदेशों में गरमी श्रिधिक होने के कारण वायु ऊपर उठ जाती है श्रीर वर्षा नहीं होतो। बंगाल को खाड़ी से उठी हुई हवा बर्मा श्रौर श्रासाम के जल देती है स्त्रीर बची हुई हवा टेढ़ी होकर बंगाल स्त्रीर गंगा के मैदानों पर बहतो है। श्ररब की मानसून से वर्षा श्रधिक होती है। जुन के महीने में

समस्त देश पर मानसून हवा फैल जाती है। जूलाई और अगस्त के महीने में उत्तर-भारत में वर्षा बहुत होती है। हिन्दुस्तान के मैदानें। में जून में ७३ इंच, जूलाई में ११ इंच तथा अगस्त में १० इंच वर्षा होती है। सितम्बर के मध्य में वर्षा समाप्त हो जाती है। भारतवर्ष के भिन्न भागों में वर्षा एकसी नहीं होती। पश्चिमी घाट पर १०० इंच के लगभग वर्षा होती है। वर्मा के समुद्री तट पर भी लगभग इतनी ही वर्षा होती है. परन्त अन्दर की श्रोर वर्षा कम हो जाती है। पश्चिमी घाट के दूसरी श्रोर समुद्र से ७५ मील के फासले पर वर्षा केवल ४० इंच होती है श्रीर बर्मा के मध्य में भी वर्षा केवल २० इंच से लेकर ४० इंच तक होती है। दिच्या प्रायद्वीप में १५ इंच से लेकर ३० इंच तक पानी गिरता है। इनके अतिरिक्त मध्यशन्त, मध्यदेश तथा संयुक्तशन्त में २५ इंच से लंकर ५० इंच तक वर्षा होती है। पूर्व की छोर आसाम में ६५ इंच. बंगाल में ५५ इंच तथा बिहार में ४५ इंच वर्षा होती है। उत्तर भारत में पूर्व से पश्चिम की स्रोर वर्षा कम होती जाती है। पंजाब के पूर्वी भाग में २० इंच पानो गिरता है श्रीर पश्चिम में केवल ६ इंच ही वर्षा होती है। मानसून के दिनों में भी कभी-कभी एक दो सप्ताह पानी नहीं बरसता । ऐसी दशा में गरमी भयंकर रूप से पड़ने लगती है। बंगाल की खाड़ी में मानसून का आगमन तुफान के साथ होता है। और जुन से सितम्बर तक लगभग ८ बार साइक्रोन (Cyclone) आते हैं।

भारतवर्ष में यद्यपि बरसात ठीक समय पर ही होती है; परन्तु किस वर्ष कितनी वर्षा होगी, इसका अनुमान करना अत्यन्त किन है। किसी वर्ष आवश्यकता से अधिक और किसी वर्ष कम वर्षा होती है। वर्षा उन्हां भागों में अनिश्चित है जहाँ कि कम होती है। जहाँ वर्षा अधिक होतो है, वहाँ निश्चित है। इसके अतिरिक्त वर्षा कभी-कभी शीच ही समाप्त हो जातो है जब कि खेती को जल की विशेष आवश्यकता होती है। यहां कारण है कि भारतवर्ष में अकाल सर्वदा मुँह बाये खड़ रहता है। भारतवर्ष में ऐसे-ऐसे भयंकर दुर्भित्त पड़े हैं कि जिनका प्रभाव चार वर्षो तक बना रहा।

निम्नलिखित प्रदेशों में श्रकाल पड़ने की श्रिधिक सम्भावना रहती हैं:— सिन्ध, कच्छ, संयुक्तप्रान्त, स्नानदेश, बरार, हैदराबाद, मध्य भारत, गुजरात, बम्बई का दिल्लिणी भाग, मैसूर, कर्नाटक, राजपूताना, पंजाब श्रीर उड़ीसा तथा उत्तरी मदरास। जिस क्रम से इन प्रदेशों का नाम रक्खा गया है, उसी क्रम से वहाँ दुर्भित्त पड़ने की सम्भावना रहती है।

श्रकटूबर से लेकर दिसम्बर तक मानसून उत्तर से दिवाण को लौटतो है और श्रन्त में दिसम्बर के श्रन्तिम साह में वह हिन्दुस्तान से हट जातो है। जब मानसून उत्तर से लौटती है तो पूर्व को श्रोर कारो-मन्डल के किनारे पर तथा लोश्रर बर्मा श्रीर बंगाल की खाड़ी के द्वीपों पर वर्षा हो जातो है। पश्चिम में श्ररब सागर को लौटती हुई हवा मालाबार को जल देती है। श्रकटूबर से दिसम्बर तक मदरास के जिलों में १५ इंच तथा मदरास के दिलाण में ७ इंच वर्षा होती है। हैदराबाद तथा दिल्ला-बम्बई में इन महीनों में केवल ४ या ५ इंच वर्षा होती है। लोश्रर बर्मा में इन्हीं दिनों में ९ इंच तथा श्रपर बर्मा में ७ इंच वर्षा होती है। बिहार, उड़ोसा तथा संयुक्तशान्त में भी लगभग ७ इंच वर्षा होती है। परन्तु जाड़े को जल-बृष्टि भी निश्चित नहीं है। कभी एक स्थान पर श्रिधिक तो दूसरे स्थान पर कम वर्षा होती है।

ग्यारहवाँ परिच्छेद कृषि की अवस्था

भारतवर्ष कृषि-प्रधान देश है। संसार में चीन को छोड़ कर श्रीर काई भी ऐसा विशाल देश नहीं है जहाँ कि इतनी श्रिधिक जनसंख्या का निर्वाह खेती-बारी पर ही होता हो । सन् १९२१ की मनुष्य-गणना के श्रानसार भारतवर्ष की लगभग ७३.९ प्रतिशत जनसंख्या केवल खेती-बारी के द्वारा ही ऋपना उदर पालन करती है। भारतवर्ष के व्यापार पर यदि दृष्टि डालें तो यह स्पष्ट हो जाता है कि यह देश अधिकतर खेती द्वारा उत्पन्न किये हुये कच्चे माल को ही बाहर भेजता है। इसके बदले में विदेशों से पक्का माल मँगाया जाता है। कृषि का महत्व इस देश में बहुत श्रिधिक है। यदि यह कहा जावे कि समस्त भारतवर्ष का श्रार्थिक संगठन इसी एक धंधे पर निर्भर है तो कोई अतिशयोक्ति न होगी। जिस वर्ष यहाँ फसलें श्रच्छी नहीं होती, उसी वर्ष सारे देश में हाहाकार मच जाता है। समस्त जनसंख्या को महान श्रापत्ति का सामना करना पड़ता है। ज्यापार शिथिल पड़ जाता है, रेलों का ले जाने के लिये माल नहीं मिलता, सरकार को लगान नहीं मिलती, श्रौर व्यय बढ़ जाता है, देश में बेकारी बढ़ जाती है तथा उद्योग-धंधे रुक जाते हैं। इतना सब कुछ होते हुये भी देश का यही मुख्य धंधा है। साधारणतया यह अनुमान किया जाता है कि इस देश में खेती-बारी का धंधा अच्छी दशा में है। परन्त वास्तविक परिस्थिति कुछ श्रीर ही है। यदि भारतवर्ष की पैदा-वार का मिलान स्त्रीर देशों की पैदावार से किया जावे तो ज्ञात होगा कि भारतवर्ष में प्रति एकड़ पैदावार श्रौर देशों से बहुत कम है। गेहूँ की पैदावार यहाँ प्रति एकड़ संयुक्तराज्य श्रमरीका (U. S. A.) की पैदावार की एक तिहाई है। रूई की पैदावार यहाँ प्रति एकड़ ८५ पींड, मिस्न (Egypt) में ४०० पोंड प्रति एकड़, तथा संयुक्तराज्य अमरीका (U. S. A.) में २५० पोंड प्रति एकड़ है। गन्ने की पैदावार प्रति एकड़ भारतवर्ष में क्यूबा (Cuba) की चौथाई तथा जावा (Java) की एक तिहाई है। पाठकों के। यह जानकर आश्चर्य होगा कि हमारे मुख्य धंधे की अवस्था इतनी गिरी हुई है; किन्तु वास्तव में बात ऐसी ही है।

प्रश्न हो सकता है कि कृषि की ऐसी गिरी हुई अवस्था क्यों है ? किन्तु इसका उत्तर इतना सहल नहीं है। कुछ लोग भारतीय किसान को दोष देते हैं; किन्तु इसमें किसान का श्रिधक दोष नहीं है। भारतीय किसान को जिन कठिनाइयों का सामना करना पड़ता है उन्हें देखते हुये यही कहना पड़ता है कि वह अपना कार्य बड़ी योग्यता से करता है। भारतवर्ष में किसान ७५ प्रति शत कर्जदार हैं। यही नहीं कि वे कभी-कभी कर्ज ले लेते हों वरन उनका जीवन ही कर्ज लेते व्यतीत हो जाता है। महाजन किसानों से ३७३ से ७५ प्रति शत व्याज वसूल करता है। फसल काटने के उपरान्त जब किसान सरकार श्रथवा जमींदार को लगान चुकाता है श्रोर महाजन का हिसाब चुकाता है उस समय उसके पास वर्ष भर के लिये खाने को ब्रान्न भी नहीं बचता। वर्ष के ब्रान्त में श्रपने भाजन के लिये तथा खेतों में बीज डालने के लिये उसे महाजन से श्रन्न उधार लाना पड़ता है। महाशय डार्लिङ्ग (Mr. Darling) ने ब्रिटिश भारत के किसानों का कर्जा ६०० करोड़ रुपया कृता है। यदि इसमें देशो राज्यों के श्रंक श्रौर जोड़ दिये जावें तो यह कर्ज ९०० करोड रुपये के लगभग होता है। इस भयंकर बोक्स से दबा हुआ किसान खेती में कैसे उन्नति कर सकता है ? सरकार ने तकावी तथा खेती-बारी की उन्नति के लिये कज़े देने के नियम बनाये; किन्तु उनसे कोई विशेष लाभ नहीं हुआ। इस समय सरकार की दृष्टि सहकारी बंकों पर जमी हुई है श्रीर उनके प्रचार की चेष्टा की जा रही है; परन्तु श्रमीतक इसमें भी श्राशातीत सफलता नहीं मिली है। सहकारिता श्रान्दोलन तभी सफल है। सकता है जब कि कृषक इस श्रान्दोलन के सिद्धान्तों को सममने लगें। नहीं तो जैसे इस समय कुछ पढ़े-लिखे तथा श्रच्छी स्थित के किसान श्रीर छोटे जमींदार बंकों से लाभ उठा रहे हैं यह बात मिबष्य में भी होती रहेगी श्रार किसान इससे लाम न उठा सकेंगे। १९२६-२७ के श्रंकों से विदित होता है कि ब्रिटिश भारत में ६७,००० सहकारी बंक समितियाँ थीं। इन समितियों के लगभग २२६ लाख सदस्य हैं तथा कुल मिला कर २५ करोड़ की पूँजी थी। इतने बड़े देश को इतनी समितियों द्वारा कोई विशेष सहायता नहीं पहुँच सकती।

इसके श्रांतिरक किसान के पास इतनी कम भूमि होता है कि उस पर वैज्ञानिक ढंग से खेती हो ही नहीं सकती। संयुक्त प्रान्त में प्रत्येक किसान के पीछे २५ एकड़ भूमि का श्रोसत पड़ता है, तथा श्रोर प्रान्तों में भी किसान के पास श्राधिक भूमि नहीं है। फिर यह थाड़ों सो भूमि भी एक स्थान पर हो नहीं है। यह भूमि इतने छोटे-छोटे टुकड़ों में बंटी रहती है कि उस पर खेतो करना हो कठिन हो जाता है। पंजाब श्रीर बम्बई प्रान्तों में तो ऐसे भी खेत पाये जाते हैं जो कुछ गज़ चौड़े श्रीर मोलों लम्बे हैं। यदि एक किसान के पास २५ बीघा भूमि है तो वह ४ या ५ स्थानों पर है। इस कारण किसान का बहुत समय, धन तथा परिश्रम एक स्थान से दूसरे स्थान पर जाने में व्यर्थ ही नष्ट हो जाता है। किसान दूर-दूर फैले हुये खेतों की देखभाल नहीं कर सकता श्रीर न उन पर श्राच्छी तरह काम ही कर सकता है।

किसान निधेनता के कारण अपने खेतां में खाद बहुत कम डालता है। कारण यह है कि लकड़ी की कमी के कारण वह गोबर के कंडे बना कर जला डालता है। और गोबर के अतिरिक्त उसके पास मोटरीं तथा रेलों में भयंकर प्रतिद्वन्दिता दृष्टिगोचर होती है। मेटरों का जैसे-जैसे श्रिधिक प्रचार होता जा रहा है वैसे ही वैसे सड़कों के बनाने में श्रिधिक ध्यान दिया जा रहा है। मेटरों के कारण प्रत्येक देश में सड़कों का महत्व फिर बढ़ गया है। भारतवर्ष जैसे देशों में, जहाँ कि रेल-पथ पर्याप्त नहीं हैं, मेटरों के द्वारा व्यापार की बहुत बृद्धि हो सकती है।

ट्राम गाड़ी

बड़े-बड़े नगरों में जहाँ कि आबादी बहुत दूर तक फैली होती है तथा शहर के एक भाग से दूसरे भाग में बहुत फ़ासला होता है, वहाँ द्राम का उपयोग होता है। सब से पहिले सड़क पर रेल की पटरियाँ डालकर घोड़े द्वारा गाड़ी खींची जाती थो। परन्तु अब तो द्राम्वे बिजली से ही चलती है। भारतवर्ष में कलकत्ता, बम्बई इत्यादि नगरों में द्राम्वे का उपयोग होता है। द्राम्वे का उपयोग व्यापारिक दृष्टि से अधिक महत्वपूर्ण नहीं है; किन्तु बड़े नगरों के समीपवर्ती क्रिंबों के लिये द्राम्वे एक आवश्यक वस्तु है।

रेल

भाप के एंजिन का आविष्कार होने के बाद रेल का प्रचार बढ़ा श्रीर आजकल तो प्रत्येक सभ्य देशों में व्यापार तथा सफर रेलों द्वारा ही होता है। वास्तव में रेलों का व्यापार तथा उद्योग-धंधों पर बहुत बड़ा प्रभाव है। यदि किसी देश में रेलों का प्रबन्ध अच्छा है, रेलवे कम्पनियाँ देश के व्यापार को बढ़ाना चाहती हैं तो वहाँ का व्यापार शीघ ही बढ़ सकता है। इसके विपरीत यदि रेल-पथ किसी देश में बहुत कम हैं तो वहाँ का व्यापार कभी भी उन्नति नहीं कर सकता।

सभ्य संसार में कुछ ही ऐसे देश हैं कि जहाँ रेल नहीं है। रेलों को श्रिधिक तेज़ी से चलाने के श्रिभिप्राय से पटरी समथल भूमि पर डाली जाती है। इस कारण पर्वतीय प्रदेश में रेलवे लाइन बनाने में बहुत व्यय करना पड़ता है। रेलवे लाइनों के खुल जाने से, बहुत से देश जो वीरान पड़े थे, आबाद हो गये और वहाँ की उन्नति हो गई। कनाडा (Canada) तथा सायबेरिया (Siberia) में जे। उन्नति दिखाई दे रही है वह रेल खुल जाने का फल है। यदि आस्ट्रेलिया (Australia) में सब रियासत रेलवे लाइनों द्वारा जे।ड़ न दी जातीं तो केन्द्रीय सरकार का संगठन होना बहुत कठिन था। भारतवर्ष में सुदूर प्रान्तों के। एक सूत्र में बाँधने का कार्य रेलों ने ही किया है।

जो देश कि मनुष्य-निवास के योग्य नहीं हैं किन्तु जहाँ खनिज पदार्थ बहुत भरे पड़े हैं, बिना रेलों के खुले उन्नति नहीं कर सकते; क्योंकि बिना रेलों के उनकी धातु बाहर नहीं भेजी जा सकती। जिन देशा में कच्चा माल बन्दरगाहों से दूर उत्पन्न होता है, वहाँ रेलों के द्वारा ही कच्चा माल बन्दरगाहों तक भेजा जाता है। गत योरोपीय महायुद्ध में रेलों का जितना उपयोग किया गया, उससे ते। यह प्रतीत होता है कि भविष्य में रेलों का राजनैतिक महत्व श्रीर भी बढ़ जायगा। एक देश में रेलवे लाइन एक ही चौड़ाई की होनी चाहिये। भिन्न-भिन्न चौड़ाई की रेलवे लाइन ठयापार की दृष्टि से इतनी लाभदायक नहीं रहतीं, जितनी कि एक चौड़ाई की। भारतवर्ष में इस बात का ध्यान नहीं रक्खा गया। उसका फल यह हुआ कि भिन्न-भिन्न चौड़ाई की रेलवे लाइन बना दी गई। भिन्न-भिन्न चौड़ाई की लाइनों से यह हानि होती है कि माल बार-बार उतारना श्रीर चढ़ाना पड़ता है। किसी भी देश की श्रीद्योगिक तथा ज्यापारिक उन्नति वहाँ की रेलों पर ही निर्भर होती है।

नादयाँ श्रौर नहरें

पुराने समय में जब रेलों अथवा मेाटरों को कोई जानता भी नहीं था तब निद्याँ ही मुख्य व्यापारिक मार्ग थे। इक्कलैंड (England) तथा फ्रान्स में तो निद्यों के द्वारा बहुत व्यापार होता था। अब भी उन देशों में भारी वस्तुयें निद्यों के द्वारा ही भेजो जाती हैं। जिस समय निदयाँ ही मुख्य व्यापारिक मार्ग थीं, उस समय बड़े-बड़े नगर निदयों के ही किनारे बसाये जाते थे। मनुष्य-समाज को सभ्यवा के विकास में निदयों का बहुत बड़ा भाग रहा है, श्राधुनिक जहाज भी निदयों की नावों का उन्नत रूप हैं। यद्यपि रेलों के खुल जाने से निदयों का महत्व बहुत कम हो गया है परन्तु श्रब भी किसी-किसी देश में निदयाँ व्यापार की मुख्य श्राधार हैं। सेन्ट लारेन्स (St. Lawrence), श्रमे-जन (Amazon), गंगा, मिसिसीपी (Mississippi) तथा ब्रह्मपुत्र जैसी निदयों पर श्राज भी बहुत सा व्यापार होता है। कोई-कोई निदयाँ तो जहाजों के लिये भी उपयोगी हैं।

नहरें

योरोपीय देशों में निद्यों की ज्यापार के लिये अधिक उपयोगी बनाने के अभिप्राय से नहरों द्वारा उन्हें मिला दिया गया है। पिहले तो यह नहरें बहुत उपयोगी थीं परन्तु अब इनका उपयोग बहुत कम होता है। उत्तरी अमरीका की नहरें तो इस रेल के युग में भी बहुत महत्वपूर्ण हैं। सुपीरियर (Superior), ईरी (Erie) तथा ओन्टैरियो (Ontario) नामक भीलों को नहरें ही आपस में मिलाती हैं। इन नहरों में जहाज सुपीरियर (Superior) भील के बन्दरगाहों तक जाते हैं। इन नहरों से प्रति वर्ष ६० लाख टन माल आता जाता है। योरोप और एशिया के ज्यापार में जो स्वेज नहर (Suez Canal) का महत्व है उससे भी अधिक उत्तरी अमरीका में इन नहरों का महत्व है।

स्वेज की नहर (Suez Canal)

यह १८६९ में खादी गई। इसकी वास्तविक लम्बाई ८७ मील है। परन्तु नहर केवल ६५ मील ही खादी गई; क्योंकि बीच में छोटी-छोटी नहरें आ गई हैं। इस नहर की गहराई ३६ फीट है। १९२४ में इस नहर के अन्दर लगभग ५,१२१ जहाज आये और गये। इन जहाजों का बेक्स लगभग २,५०,००,००० टन था। स्त्रेज नहर के खुल जाने से एशिया के पूर्वी देश योरीप के इतने समीप आगये कि व्यापार शीघ ही कई गुना बढ़ गया। इङ्गलैंड का भारतवर्ष से जा इतना व्यापार बढ़ गया, उसका यही कारण है।

पनामा की नहर (Panama Canal)

यह नहर भी स्वेज की ही भाँति दो महासागरों श्रर्थात श्रटलांटिक (Atlantic) तथा प्रशान्त (Pacific) महासागर की मिलाती है। सन् १९१२ में यह नहर बनकर तैयार हो गई। इसकी लम्बाई लगभग ५० मील के हैं। पनामा नहर के बनाने में बड़ो किठनाई पड़ी; क्योंकि इसके बोच में पर्वतीय प्रदेश पड़ता है। यह नहर कभी ऊँचे पर बहती है श्रीर बहुत दूर तक ऊँचे पर बहकर फिर नीचे श्राती है। इसकी गहराई ४० फीट तथा चौड़ाई ३०० फीट है। बड़ा सा बड़ा जहाज भी इस नहर में श्रा जा सकता है। १९२४ में ५,२३० जहाजों ने इस नहर का उपयोग किया, जिनका बोभ लगभग २,६९,९४,००० टन था।

इनके श्रातिरिक्त मैन्चेस्टर (Manchester) तथा कील (Kiel) की नहरें भी व्यापार के लिये बड़े महत्व के मार्ग हैं। प्रति वर्ष इन नहरों से बहुत से जहाज श्राते जाते हैं।

सामुद्रिक मार्ग

व्यापारिक माल को ले जाने का सबसे सस्ता श्रीर उत्तम साधन जहाज है। जहाज को चलाने में श्रिधिक व्यय नहीं होता। केवल जहाज ही बनाना पड़ता है। रेल की भाँति पटरी श्रथवा स्टेशन की जहाज का श्रावश्यकता नहीं होती। इसी कारण से जहाज कम भाड़े पर ही माल ले जा सकते हैं। पुराने समय में समुद्र देशों के व्यापार में बाधक-म्वरूप था, परन्तु जहाजों के बन जाने से वही समुद्र व्यापारिक मार्ग बन गया है। जो देश समुद्र के किनारे पर हैं, श्राजकल उन्हों का व्यापार उन्नत है। श्राधुनिक समय में व्यापारिक उन्नति के लिये यह श्रावश्यक

है कि प्रत्येक देश के पास कुछ बन्दरगाह हों। यही कारण है कि जिन देशां के पास बन्दरगाह नहीं हैं, वे दूसरे देशां के बन्दरगाहेंा का छीन लेना चाहते हैं। बीसवीं शताब्दी में जितना महत्व समुद्र के समीपवर्ती देशों का है उतना कभी भी नहीं था। श्राजकल समुद्र व्यापार मार्ग का सबसे बड़ा तथा सबसे अधिक महत्वपूर्ण त्तेत्र है। जबकि जहाज़ बनाने में उन्नति नहीं हुई थी, तब जहाज लकड़ी के बनाये जाते थे श्रौर पाल लगाकर वायु की शक्ति से चलाये जाते थे। परन्तु क्रमशः भाप द्वारा जहाज चलाना आरम्भ हुआ और जहाज भी तब से लोहे के बनने लगे। श्रव जहाज बहुत बड़े बनने लगे हैं जिससे व्यापार में विशेष सुविधा होती है। पहिले जहाज़ वायु के अनुकूल होने पर ही चल सकता था; परन्तु भाप द्वारा चलने वाला जहाज प्रतिकृल वाय होने पर भी चल सकता है। जब से भाप द्वारा चलने वाले जहाज बनने लगे, तब से संसार का ज्यापार बहुत बढ़ गया है। पहले मूल्यवान पदार्थ ही बाहर भेजे जा सकते थे, किन्तु श्रव ते। कम क्रीमती माल भी बाहर भेजा जा सकता है। श्राजकल जहाजों का महत्व इतना बढ़ गया है कि देशों की शक्ति तथा व्यापारिक उन्नति की आँच जहाज़ों को शक्ति से ही की जाती है। घेट त्रिटेन (Gr. Britain) तथा संयुक्तराज्य (U.S.A.) की उन्नति का कारण उनकी बढ़ी हुई नाविक शक्ति ही है।

नीचे लिखे हुये श्रंकों से संसार के मुख्य देशों की नाविक शिक्त का पता चलता है—

भेट ब्रिटेन (Great Britain) १६४ लाख टन संयुक्तराज्य श्रमरीका (U.S.A.) ११३ लाख टन

जर्मनी (Germany) ३१ ,, ,,

नारवे (Norway) २७ ,, ,,

जापान (Japan) ३६ ,, ,,

(१५०)

इंटबी (Italy) ३० लाख टन हार्लेंड (Holland) २६ ,, ,, ब्रिटिश उपनिवेश २८ ,, ,,

वायुयान

संसार में वायुयानों का सब से बाद के। श्रविष्कार हुआ है। वायुयानों का महत्व गत महायुद्ध से बहुत बढ़ गया श्रीर इनके बनाने में
भी बहुत उन्नित हुई। श्रव वायुयानों को हवा की श्रनुकूलता की
श्रावश्यकता नहीं है श्रीर न दुर्घटनाश्रों का ही डर है। महायुद्ध में जितना
उपयोग वायुयानों का हुआ है, उतना उपयोग श्रीर किसी कार्य में नहीं
हुआ। श्रभी तक मनुष्यों के। ले जाने का कार्य भी वायुयानों से
सफलतापूर्वक नहीं लिया जा सकता; क्योंकि वायुयानों से यात्रा करने में
बहुत श्रिषक किराया देना पड़ता है। इस कारण व्यापार में वायुयानों
का श्रिषक उपयोग नहीं हो। सकता। श्रभी तक केवल डाक ले जाने में
ही वायुयानों का उपयोग हो। सका है। सम्भवतः भविष्य में मनुष्यों के।
ले जाने में भी सफलता मिल जावे; किन्तु फिर भी किराया रेल से बहुत
श्रिषक लगाना पड़ेगा। व्यापार में वायुयानों का उपयोग हो सकेगा,
इसकी कोई श्राशा नहीं है।

नवाँ परिच्छेद

भारतवर्ष का प्राकृतिक भूगे।ल

धरातल की बनावट:—भारतवर्ष भौगोलिक दृष्टि से दो भागों में बाँटा जा सकता है। एक तो भारतवर्ष का वह भाग, जो कि उत्तर में हिमालय पर्वत की श्रेणियों से विरा है और दूसरा भाग दिन्नणी प्रायद्वीप का है जो कि पूर्व और पश्चिम में बंगाल की खाड़ी और श्ररब सागर से विरा है। बर्मा भौगोलिकि दृष्टि में एक भिन्न प्रान्त है। इरावदी नदी (Irawadi) तथा अन्य दो नदियों की घाटियों से बना हुआ यह प्रान्त पश्चिम में शान (Shan) के पठार से विरा हुआ है। उत्तर भारत तथा दिन्छण प्रायद्वोप के। सतपुड़ा तथा विन्ध्या पर्वत की श्रेणियाँ एक दूसरे से पृथक करती हैं।

यह दोनों भाग सर्वथा भिन्न हैं, इन दोनों प्रदेशों की जलवायु, धरा-तल तथा पैदावार भी एक दूसरे से भिन्न हैं। इस कारण इनको पृथक् मानना ही उचित होगा।

श्रस्तु; यदि हम भारतवर्ष के। भिन्न-भिन्न विभागों में विभाजित करें तो निम्नलिखित उपविभाग स्पष्ट दिखाई देते हैं—(१) दिचण प्राय-द्वोप, (२) गंगा तथा सिंध के मैदान, (३) उत्तरी हिमालय का पर्वतीय प्रदेश तथा (४) बर्मा का पर्वतीय प्रान्त।

द्त्रिण प्रायद्वीप

भारतवर्ष का यह भाग पृथ्वी की अत्यन्त पुरानी भूमि है और असंख्य वर्षों से यह समुद्र के गर्भ में नहीं गया। वास्तव में यह भाग खुली घाटियों का प्रदेश है। यहाँ ढाल अधिक नहीं है और निद्याँ धीरेधीरे बहती हैं। कहीं-कहीं पहाड़ियों का ढाल बहुत अधिक है, परन्तु अधिकतर प्रायद्वीप में वास्तविक पर्वत-भ्रेग्णी नहीं मिलतीं।

ऊँची भूमि आ जाती है; परन्तु पूर्वी घाट बहुत दूटे-फूटे हैं श्रौर न पश्चिमो घाट के समान ऊँचे ही हैं; इस कारण यहाँ मार्ग आसानी से बनाये जा सकते हैं।

द्तिगाी पर्वत

भारतवर्ष के दिलाणी पर्वतों में नोलिगिरि मुख्य है। इसी पर्वत पर उटकमंड स्थित है। पालवाट नदी के दिलाण में नीलिगिरि पर्वतसमृह के समान हो अनामलाई का भी पठार है। इनके अति-रिक्त और भी छोटे-छोटे पठार हैं जिनके किनारे के पास की भूमि बहुत नीची हो जाती है। परन्तु इन पहाड़ियों को बने हुये बहुत समय नहीं हुआ। इस कारण निदयाँ अब भी अपनी घाटियाँ बना रही हैं।

सतपुड़ा श्रीर विन्ध्या

प्रायद्वोप के उत्तरी भाग में नर्बदा और ताप्ती निदयों के बीच में सतपुड़ा की पर्वत-श्रेणी हैं। सतपुड़ा कोई स्वतंत्र पर्वत-श्रेणी नहीं है; किन्तु ऊँची भूमि का यह बचा हुआ भाग है जो कि उन दोनों निदयों के बीच में रह गया है। नर्बदा के दिचण में विन्ध्या की पर्वत-श्रेणी हैं, जो कि वास्तव में विन्ध्या पठार का एक किनारा है। इस श्रेणी को चट्टानें पुरानी हैं। कैमूर की पर्वत-श्रेणी (Kaimoor) इसी विन्ध्याचल का पूर्वी भाग है।

श्ररावली (Aravali)

श्ररावली श्रोर पर्वत-श्रेणियों की भाँति किसी पठार का किनारा नहीं है। यह एक स्वतंत्र पर्वत-श्रेणी है। इस श्रेणी की चट्टानों में महान् परिवर्तन हो गया है। यह श्रेणी वास्तव में उन प्राचीन पहाड़ों का भग्नावशेष है कि जे। वर्षा, गरमी तथा वायु के प्रभाव से टूट कर नष्ट हो गये। जब कि पहाड़ों की नरम मिट्टो श्रोर चट्टानें नष्ट हो गई तो केंबल कठोर चट्टानें ही शेष रह गई।

नदियाँ

प्रायद्वीप की निद्यों में दो मुख्य समूह हैं। एक तो वे निद्याँ जो खम्भात की खाड़ी (Gulf of Cambay) में गिरती हैं श्रीर प्रायद्वीप के मध्य भाग में बहतो हैं; दूसरी वे जो बंगाल की खाड़ी में गिरती हैं। नबेदा श्रीर ताप्ती तो प्रथम समूह की निद्याँ हैं, तथा महानदी, गोदावरी, कृष्णा, पैनार श्रीर कावेरी दूसरे समूह की मुख्य निद्याँ हैं। पश्चिमी घाट से श्ररब सागर में गिरने वाली छोटी-छोटो निद्याँ तो बहुत सी हैं; किन्तु ताप्ती के दिच्या में कोई उल्लेखनीय नदी नहीं है। प्रायद्वीप का साधारण-तया ढाल पूर्व की श्रोर है।

नबंदा और ताप्ती की घाटियों, में बड़े विस्तीर्ण और उपजाऊ मैदान हैं। नबंदा के मैदान जबलपूर से हरदा तक २०० मील की लम्बाई में फैले हुये हैं। इस नदी की घाटी १२ मील से लेकर २५ मील तक चौड़ी है। ताप्ती के मैदान की लम्बाई १५० मील तथा चौड़ाई २० मोल है। ताप्ती को सहायक नदी अमरावती का मैदान भी लगभग १०० मील लम्बा और ४० मोल चौड़ा है। परन्तु जो नदियाँ पूर्व की श्रोर बहती हैं, उनकी घाटियों में मैदान नहीं हैं। श्रीर यदि कहीं-कहीं मैदान हैं भी, तो वे बहुत छोटे हैं। इन नदियों के श्रातिरक्त प्रायद्वीप से ऐसी भो नदियाँ निकलतो हैं जो गंगा और जमुना में जाकर मिलती हैं। इनमें चम्बल श्रोर बेतवा विन्ध्या के उत्तर में जमुना से मिलती हैं, तथा सोन श्रीर हुगला गंगा से मिलती हैं।

दित्तगा ट्रैप की मिट्टी

द्विण में यह मिट्टा बहुत बड़े चेत्रफल में पाई जाती है। यह ज्वाला-मुखो पर्वत से निकले हुये लावा से बना है। बम्बइ से नागपूर तक ज्वालामुखी पवतों के लावा से बना हुई चट्टानं पाई जाती है। बम्बई का किनारा लगभग ३०० माल तक इन्हीं चट्टानों का बना हुआ है और उत्तर में भो लगभग इतने ही फासले में अरावलों के पूर्व तक यह चट्टानें फैली हुई हैं। अन्दर को तरफ अमरकंटक तक इनका विस्तार है। काठियावाड़ की भूमि इन्हीं चट्टानों की बनी हुई है। इस मिट्टो के प्रदेश का चेत्रफल लगभग २,००,००० वर्गमील है। इस पृथ्वी के दुकड़े की भूमि समथल है; किन्तु मैदान ऊँची नोची पहाड़ियों के बीच में आ जाने से पृथक हो गये हैं। इस भाग की पैदाबार और भागों से भिन्न है। यह भिन्नता गरमी के मौसम में और भी स्पष्ट हो जाती है। इस भूमि की विशेषता यह है कि यहाँ घास लम्बी होतो है और पेड़ कम होते हैं। इस कारण जाड़े के दिनों में पृथ्वा का रंग भूग हो जाता है। जब गरमी पड़ती है तो घास बिलकुल नहीं रहती और काला चट्टानें तथा पेड़ के तने रह जाते हैं। उस समय समस्त प्रदेश काला प्रतीत होने लगता है। किन्तु मानसून के आते ही इस काली मिट्टो पर हरियाली लहलहा उठती है।

विनध्याचल का प्रदेश

इस प्रकार को मिट्टी विन्ध्य प्रदेश की है। इस प्रदेश की चट्टानें बहुत पुरानी हैं। यह चट्टानें तीन स्थानों पर मिलती हैं। (१) कोटा और ग्वालियर में, (२) पन्ना और रीवाँ में, (३) भूपाल में। यह तीनों दुकड़े बिलकुल पृथक् नहीं हैं, वरन् आपस में जुड़े हुये हैं। इस मिट्टा वाले प्रदेश का चेत्रफल ४०,००० वर्गमील है। यहाँ की भूमि एकसो है और पहाड़ियों की चोटियाँ भो चौड़ी हैं। परन्तु भूमि और पहाड़ियों का रंग लाली लिये हुये हैं। इस प्रदेश में इमारतों के लिये पत्थर बहुत निकाला जाता है। कहीं-कहीं यह प्रदेश वीरान है; परन्तु ऐसे स्थान भी यहाँ मिलते हैं जहाँ कि हरियालो की बहुतायत है। यहाँ कहीं-कहीं बड़े वृत्त भी दृष्टिगोचर होते हैं, तथा अनेक स्थानों पर वर्ष भर हरियाली बनी रहती है।

काली मिट्टी

कालो मिट्टी काले रंग की मिट्टी का नाम है। यह मिट्टी प्रायद्वीप के बहुत बड़े भाग में फैली हुई है। इस पर कपास की खेती बहुत होती है।

यह मिट्टी बहुत तरह की होती है, कोई श्रधिक उपजाऊ श्रीर कोई कम उपजाऊ। बरसात के मौसम में यह मिट्टी चिकनी तथा लिबलिबी हो जाती है श्रीर गरमी के मौसम में इसमें बहुत दरारें पड़ जाती हैं। कभो कभी यह दरारें बहुत लम्बी श्रीर चौड़ी होती हैं। इस मिट्टी में कंकड़ तो पाये जाते हैं, किन्तु पत्थर का नाम भी नहीं है। जहाँ खेती नहीं होती, वहाँ घास ख़ब उत्पन्न होती है। यह मिट्टी श्रत्यन्त उपजाऊ है। मालवा प्रान्त के कुछ मैदान लगभग २००० वर्षी से बिना सिंचाई, बिना खाद श्रीर बिना विश्राम दिये जोते श्रीर बोये जाते हैं। काली मिट्टी के उत्पन्न होने का कारण ठीक ज्ञात नहीं है। दिचण ट्रैप पर यह दिखलाई देती है श्रौर इस प्रदेश की भूमि पर भी यही मिट्टी बिछी हुई है। यह विश्वास किया जाता है कि यह मिट्टी ज्वालामुखी पर्वतों के द्वारा बनी हुई चट्टानों के टूटने से बनी है। परन्तु काठियावाड़ में कुछ ऐसे स्थान भी हैं. जहाँ काली मिट्टी पाई जाती है। परन्तु उस मिट्टी के नीचे भिन्न प्रकार की चटानें हैं। जिससे उपर लिखा हुआ कारण गुलत मालूम होता है।पहिले लोगों की यह भी सम्मति थी कि मिट्टो का रंग मिट्टी में बनस्पति के मिल जाने से काला हो गया है: परन्तु श्रव यह बात नहीं मानी जाती श्रीर यह सिद्धाकरने की चेष्टा की गई है कि इसमें धातुत्रों की श्रधिक मिला-वट होने से रंग काला हो गया है। मिट्टी के बहुत से स्थानों पर पाये जाने से श्रौर यहाँ के मैदानों की बनावट एशिया के सत्रप (Steppes) तथा श्रमरीका के प्रेरी (Prarie) मैदानों के समान होने से यह भी श्रनुमान किया जाता है कि यह मिट्टी हवा द्वारा लाई गई है।

लाल मिट्टी

इस मिट्टी का रंग लाल है। इसमें लोहे की श्रधिक मिलावट होने के कारण इसका रंग लाल है।

इस मिट्टी में से पहिले कचा लोहा निकलता भी था। किन्तु इस मिट्टी में दूसरी लाल मिट्टियों से विशेषता यह है कि इसमें एल्स्मीनियम मिला रहता है। यह मिट्टी चिकनी होती है और खोदने में तो असानी से खुद जाती है; किन्तु हवा लगते ही कड़ी हो जातो है। इस का उपयोग इमारत बनाने में होता है। इस भूमि पर बनस्पति अधिक नहीं होती; क्योंकि यह मिट्टी पानो बहुत सोखती है। दिल्ला भारत में यह मिट्टी बहुत पाई जाती है।

मरुभूमि

श्ररावली की पहाड़ियों के पश्चिम में भारतवर्ष की मरुभूमि है। वर्षा कम होने के कारण यह प्रदेश रेगिस्तान कहलाता है। इस प्रदेश में बहुत से स्थानों पर रेत के ऋतिरिक्त और कुछ भी नहीं है; परन्तु कुछ ऐसे स्थान भी हैं जहाँ कि श्रच्छे मौसम में खेती-बारी होती है। इस प्रदेश में जनसंख्या बहुत बिखरी हुई है श्रीर मनुष्यों का मुख्य पेशा ढोरों की पालना है। सिन्ध प्रान्त में रेत की पहाड़ियाँ बहुतायत से मिलती हैं. जहाँ कि बनस्पति नहीं होती; किन्तु पहाड़ियों के किनारे घास त्यौर भाड़ियाँ उत्पन्न होती हैं। जैसलमेर श्रौर बीकानेर रियासतों में रेत के अतिरिक्त चट्टाने भी पाई जाती हैं श्रीर कहीं-कहीं नमक की भील भी मिलती हैं। इस प्रान्त में गाँव श्रीर क़स्बे बहुत कम हैं; क्योंकि पैदावार भो बहुत थोड़ी होती है। खेनों की सिंचाई कुट्यों से होती है। यहाँ के कुत्रों की गहराई २०० से ३०० फीट तक होती है। इस प्रान्त का देखने से यह ज्ञात होता है कि कुछ समय पूर्व यह देश समृद्धि-शाली था। सम्भवतः इस परिवर्तन का कारण जलवायु का परिवर्तन है। इस रेगिस्तान में नदियाँ नहीं हैं: किन्तु एक छोटी सी लूनो नदो श्रवश्य है जो कि श्रधिकतर सूखी रहती है।

सिन्ध और गंगा के मैदान

द्त्तिण प्रायद्वोप के उत्तर में गंगा, सिन्ध तथा ब्रह्मपुत्र निद्यों द्वारा बना हुन्त्रा उपजाऊ मैदान लगभग ३,००,००० वर्गमील में फैला हुन्ता है। यह मैदान भारतवर्ष का सबसे श्रिधिक उपजाऊ त्तेत्र है। पंजाब

के सूखे मैदानों से लेकर हरियाली से लहलहाते आसाम के मैदानों तक यह उपजाऊ प्रदेश फैला हुआ है। इस मैदान की विशेषता यह है कि यह चौरस और एकसार है। हाँ, उत्तरी प्रदेशों में पर्वतों के प्रारम्भ हो जाने से ढाल अवश्य है। इस सारे प्रदेश में मिट्टी के अतिरिक्त कठोर चट्टानों का नाम भो नहीं है। अभी तक लोगों का यह विश्वास था कि पूर्व समय में यह प्रदेश समुद्र का छिछला भाग था; किन्तु अनुसन्धान से यह पता चलता है कि यह मैदान निदयों द्वारा लाई हुई मिट्टी के जमने स बना है। डेल्टा में जाकर निदयां की इतनी शाखायें हो गई हैं कि समस्त डेल्टा बहुत नम हो गया है।

इसी नम प्रदेश पर सुन्दरबन खड़े हुये हैं। श्रभा यह प्रदेश इतना नम है कि मनुष्य इस पर निवास नहीं कर सकता; परन्तु थोड़े समय के परचात् जब इसकी नमी कम हो जायगी तो बनों को काटकर यहाँ जनसंख्या निवास करेगी। गंगा तथा सिन्ध के मैदान के उत्तर में हिमालय को पर्वत-श्रेगी एक साथ उँची उठतो है। इस कारण मैदान में पथरीली पृथ्वी श्रथवा छोटी-छोटी पहाड़ियाँ दृष्टिगोचर नहीं होतीं। दृत्तिण भाग में प्रायद्वीप की चट्टानें मिट्टी के श्रन्दर छिप जाती हैं। इस कारण वे भो दिखाई नहीं देतीं।

हिमालय जहाँ एक साथ ऊँचा उठ जाता है, उस पतले प्रदेश को भभ्भर (Bhabhar) कहते हैं। इस प्रदेश में छोटे-छोटे नाले अन्दर ही सूख जाते हैं और बड़ी निदयाँ ही केवल बहती हैं। यहाँ की भूमि बनों से भरी हुई है। जनसंख्या यहाँ बहुत कम निवास करती है। यह ढाल जहाँ मैदान से मिलता है वहाँ की भूमि दलदल तथा नम है। इसे तराई कहते हैं। तराई अस्वस्थकर प्रदेश है। यहाँ की नमा का कारण यह है कि जो छोटे-छोटे नाले ऊपरी ढाल पर अन्दर ही सूख गये थे, वह मैदान के समोप आकर निकलते हैं। यहाँ जनसंख्या बहुत कम है किन्तु सघन- बन खड़े हुये हैं। अब इन बनों को साफ करके खेती-वारी करने का

(१५९)

प्रयत्न किया जा रहा है। पंजाब में श्रिधिक वर्षा न होने के कारण तराई नहीं है श्रीर न वहाँ सघन बन हो हैं।

नदियाँ

इस विशाल मैदान की मुख्य निदयाँ सिन्ध श्रीर गंगा हैं जो कि पश्चिम श्रीर पूर्व में समुद्र से मिल जाती हैं, श्रीर सब निदयाँ इनकी सहायक हैं। इन दो निदयों का इस मैदान की खेती-बारी, जनसंख्या तथा व्यापार पर बहुत बड़ा प्रभाव है।

सिन्ध

यह नदी हिमालय पर्वत-माला के मध्य से निकलकर बहुत दूर तक बहती हुई मैदान में आती है। पिश्चम में कुछ पहाड़ी निदयाँ इससे आकर मिलती हैं और पूर्व में पंजाब की पाँचों निदयों का पानी लेकर फिर अकेली ही बहुत दूर तक यह नील (Nile) नदी की भाँति बहती हुई अरब सागर में गिरती है। नील नदी की भाँति इसके दोनों ओर उपजाऊ प्रदेश हैं जिनकी खेती-बारी सिन्ध की सिंचाई पर हो निर्भर है। अभी तक इस प्रदेश में सिंचाई कची नहरों से ही होतो है; किन्तु अब सकर (Sukkur) का बाँध बन गया है और उससे नहरं निकालो गई हैं।

पंच-नद्

पंजाब को उत्पत्ति पंच-नद पर बहुत कुछ अवलिम्बत है। यह पाँचों निद्याँ (मेलम, चिनाव, रावी, च्यास श्रीर सतलज) पंजाब के मैदानों को सिंचाई के लिये जल देती हैं। पंजाब जैसे देश में, जहाँ कि खेती-बारो ही जनसंख्या का मुख्य धंधा है, इन निद्यों का बहुत महत्व है।

गंगा

गंगा हिमालय के पर्वतों से निकल कर यमुना की पश्चिमो किनारे से, श्रौर गोमतो, घाघरा तथा गंडक इत्यादि की पूर्वी किनारे पर मिलाती है। संयुक्तप्रान्त, बिहार तथा बंगाल खेती-बारी के लिये गंगा पर ही अवलिम्बत हैं। यहाँ की उपजाऊ भूमि, गंगा तथा उसकी सहा-यक निद्यों-द्वारा चट्टानों के। काटकर तथा पत्थरों के घिसने से बनी हुई मिट्टी का ही जमा हुआ रूप है। यही कारण है कि इस प्रदेश की भूमि इतनी उपजाऊ है। बंगाल में जो जूट और चावल की इतनो पैदावार होती है वह गंगा के द्वारा प्रति वर्ष लाई हुई मिट्टी के खेत पर जमने के कारण हो सम्भव है। इसके अतिरिक्त खेतों की सिंचाई भी गंगा और जमुना के पानी से हो होती है। पिश्चम संयुक्त प्रान्त में गंगा और जमुना की नहरों से सिंचाई की जाती है। गंगा से व्यापार की भी बहुत सुविधा है। यदि देखा जावे तो इस प्रदेश की सम्यता का श्रोत गंगा ही है।

ब्रह्मपुत्र

पूर्वा। बंगाल तथा श्रासाम में यह विशाल नदी बहती हुई गंगा से मिल जातो है। यद्यपि यह बहुत दूर तक मैदान में नहीं बहती; परन्तु जितनी दूर तक बहती है उतने हो प्रदेश में यह व्यापार का मुख्य मार्ग है। पूर्वी देश में इसी नदी के द्वारा माल इधर-उधर भेजा जाता है।

हिमालय

यह विशाल पर्वत भौगोलिक दृष्टि से विचित्र है। परन्तु जहाँ तक इसका व्यापारिक भूगोल से सम्बंध है, यह कम महत्व का नहीं है। यह पर्वत-श्रेणी १२५० मील लम्बी है। एक ऊँची दीवार के समान उत्तर भारत में खड़ी हुई यह श्रेणी भारतवर्ष के जलवायु पर बहुत प्रभाव डालती है। हिमालय दिच्छा पठार से पीछे के बने हुये हैं। पहिले यह भूमि समुद्र के गर्भ में थी, किन्तु भूकम्प के कारण यह उत्पर उठ आई।

भारतवर्ष म जो समय पर जल वृष्टि हो जाती है वह इसी पर्वत-भंगों के कारण होती है। गंगा श्रीर सिन्ध जैसी निद्याँ जिन पर हमारी खेती निर्भर है इसी श्रेणी के बर्फील मैदानों से निकतती हैं और गरिमयों के दिनों में जब खेतों की जल की आवश्यकता होती है तो इन्हीं के पानी से सिंचाई की जाती है। इसके अतिरिक्त हिमालय पर जो सघन बन खड़े हुये हैं उनसे हमें बहुमूल्य लकड़ी प्राप्त होती है। भविष्य में जब इन बन-प्रदेशों में अच्छे मार्ग बन। जावेगें और निद्यों तथा भरनों से बिजली उत्पन्न की जाने लगेगी, तब हिमालय के पर्वतीय प्रदेश औद्योगिक उन्नति अवश्य करेंगे।

बर्मा

इरावदी श्रीर सितांग निदयों की घाटियों से बना हुआ यह प्रदेश एक भिन्न विभाग है। इस प्रान्त में पवेत-श्रेणियाँ उत्तर से दिचिए की दौड़ती हैं श्रीर इन्हीं पहाड़ियों के बीच में इरावदी श्रीर सितांग निदयों ने श्रापनी घाटियाँ धना रक्खो हैं।

इरावदी तथा सालवीन

यह निद्याँ तिब्बत से निकल कर दित्तण की श्रोर बहती हैं।
यद्यपि इरावदों का उद्गम खान श्रासाम की पहाड़ियों से ही माना
जाता है, परन्तु इसका सम्बंध उत्तर की श्रोर निद्यों से भी है।
सालवीन के दोनों किनारों पर सालवीन का पठार है। इस
पठार की चट्टानें चूने की हैं। इस कारण यहाँ पानी सूखाजाता है श्रीर
दूर जाकर निकलता है। बर्मा के प्रान्त में जलवायु की श्रानुकूलता
होने के कारण हरियालों बहुत है। पहाड़ियों पर सघन बन दिखाई देते
हैं श्रीर घाटियों के मैदानों में खेती-बारी होती है। बर्मा की निद्याँ
सिंचाई के काम में नहीं श्रातीं। परन्तु व्यापार के लिये श्राधिक सुविधाजनक हैं। बर्मा की भूमि ऐसी है कि यहाँ रेल श्रथवा सड़क कठिनता
से बनाये जा सकते हैं। इस कारण निद्यों के द्वारा ही व्यापार होता है।

दसवाँ परिच्छेद

जलवायु

भारतवर्ष एक विशाल देश है। इसकी लम्बाई श्रीर चौड़ाई लगभग २००० मोल है। ऐसे विशाल देश के भिन्न प्रदेशों में यदि एकसा जलवाय न हो तो कोई आश्चर्य नहीं है। इस देश में सूखे मैदानों से लेकर श्राधिक वर्षा के कारण लहलहाते हुए बन-प्रदेश भी मिलते हैं। ज्यापा-रिक भगोल के विद्यार्थी की इस देश के जलवाय का जानना नितान्त श्रावरयक है; क्योंकि यहाँ का मुख्य धंधा खेती-बारी जलवायु पर ही निर्भर है। इस देश में जलवायु के विचार से वर्ष दे। भागों में बाँटा जा सकता है। प्रथम तो शुष्क महीने जिनमें वर्षा बिलकुल नहीं होती; दूसरे वर्षा के महीने। दिसम्बर के महीने से लेकर मई तक भारतवर्ष में सुखे दिन होते हैं श्रीर इन दिनों में पृथ्वो से चलने वाली हवाश्रों की प्रधा-नता रहतो है। सुखी हवात्र्यों के चलने से तापक्रम बहुत घटता त्र्यौर बढ़ता रहता है। जून से दिसम्बर तक यहाँ बरसात के दिन होते हैं। इन दिनों में हवा समुद्र की श्रोर से चलती है। इस कारण हवा में नमो श्रिधिक रहतो है श्रीर तापक्रम का उतार-चढ़ाव श्रिधिक नहीं होता। वर्षाहोन महीने भी देा भागों में बाँटे जा सकते हैं. गर्मी श्रीर सर्दी । सर्द मौसम दिसम्बर से लेकर फरवरी तक रहता है । इन महीनों में हवा तेज नहीं होती । यद्यपि इन दिनें। में बादल नहीं होते; किन्तु उत्तर-भारत में तूफान त्र्याया करते हैं। यह तूफान सिन्ध नदी के पश्चिम प्रदेश से उठते हैं। श्रथवा रूम सागर के प्रदेश से चलते हैं। इन तूफानों के कारण थोड़ी सी वर्षा हो जातो है श्रीर पहाड़ो प्रान्तों में बर्फ भो गिरती है। जनवरी श्रीर फरवरी में प्रायद्वीय तथा बर्मा में श्राधे इंच से श्राधिक वर्षा नहीं होती: परन्तु उत्तर-

पश्चिम प्रदेश में २ इंच से ५ इंच तक वर्षा होती है। तृफान के आने से पहिले तापक्रम कुछ ऊँचा हो जाता है; परन्तु तृफान आने पर नीचा हो जाता है। तृफान के साथ कोहरा तथा पाला भी पड़ता है और रात्रि को तापक्रम बहुत कम हो जाता है (पंजाब तथा राजपूताने के मैदानों में तापक्रम २४° फै० तक गिर जाता है)। जनवरी और फरवरी के महीनों में दिल्ला का तापक्रम ७८° फै० तथा उत्तर का ५०° फै० रहता है।

गरमी के महीनों की विशेषता यह है कि मई के महीने में गरमी बहुत बढ़ जाती है यहाँ तक कि ११०° फै० से १२०° फै० तक तापक्रम पहुँच जाता है। समुद्र तथा पृथ्वी के तापक्रमों की भिन्नता होने से समुद्र से हवा पृथ्वी की श्रोर चलने लगती है; परन्तु इसका प्रभाव केवल समुद्र-तट के समीपवर्ता प्रदेश पर हो पड़ता है। भारतवर्ष में बरसात भी हो भागों में बाँटी जा सकतो है—(१) श्ररब सागर तथा बंगाल की खाड़ी की हवा जो जून से सितम्बर तक उत्तर भारत को जल देती है। (२) पृथ्वी की त्रोर से लौटने वाली हवा जो अक्टूबर तथा नवम्बर में मदरास के पूर्वी किनार पर वर्षा करती है। मई के अन्त में महासागर को ट्रेड (Trade) हवायें उत्तर की श्रोर बढ़ती हैं श्रौर श्ररब सागर तथा बंगाल की खाड़ी पर पूर्ण रूप से फैल जातो हैं। यह हवा भारतवर्ष के पश्चिमी किनारे पर जून के प्रथम सप्ताह में दिखाई देती हैं। पूर्वी किनारे पर यह हवा जून के मध्य में पहुँचती है। इन दो समुद्रों से नम हवा की दो घारायें बहती हैं। एक तो पश्चिमी घाट से टकरा कर श्रन्दर घुसती है; दुसरी पूर्वी प्रान्तों पर चलतो है। श्ररब सागर से उठी हुई हवा का उत्तरी भाग काठियावाड़, सिन्ध तथा राजपूताने पर बहती है; किन्तु इन प्रदेशों में गरमी श्रिधिक होने के कारण वायु ऊपर उठ जाती है श्रीर वर्षा नहीं होतो। बंगाल को खाड़ी से उठी हुई हवा बर्मा श्रौर श्रासाम के जल देती है श्रोर बची हुई हवा टेढ़ी होकर बंगाल श्रीर गंगा के मैदानों पर बहतो है। श्ररव की मानसून से वर्षा अधिक होती है। जुन के महीने में

समस्त देश पर मानसून हवा फैल जाती है। जुलाई और अगस्त के महीने में उत्तर-भारत में वर्षा बहुत होती है। हिन्दुस्तान के मैदानों में जून में ७३ इंच, जूलाई में ११ इंच तथा अयस्त में १० इंच वर्षा होती है । सितम्बर के मध्य में वर्षा समाप्त हो जाती है। भारतवर्ष के भिन्न भागे। में वर्षा एकसी नहीं होती। पश्चिमी घाट पर १०० इंच के लगभग वर्षा होती है। बर्मा के समुद्री तट पर भी लगभग इतनी ही वर्षा होती है, परन्तु अन्दर की स्रोर वर्षा कम हो जाती है। पश्चिमी घाट के दूसरी स्रोर समुद्र से ७५ मील के फासले पर वर्षा केवल ४० इंच होती है श्रीर बर्मा के मध्य में भी वर्षा केवल २० इंच से लेकर ४० इंच तक होती है। द्विरा प्रायद्वीप में १५ इंच से लेकर ३० इंच तक पानी गिरता है। इनके अतिरिक्त मध्यप्रान्त, मध्यदेश तथा संयुक्तप्रान्त में २५ इंच से लंकर ५० इंच तक वर्षा होती है। पूर्व की छोर आसाम में ६५ इंच, बंगाल में ५५ इंच तथा बिहार में ४५ इंच वर्षी होती है। उत्तर भारत में पूर्व से पश्चिम की खोर वर्षा कम होती जाती है। पंजाब के पूर्वी भाग में २० इंच पानी गिरता है श्रीर पश्चिम में केवल ६ इंच ही वर्षा होती है। मानसून के दिनों में भी कभी-कभी एक दो सप्ताह पानी नहीं बरसता । ऐसी दशा में गरमी भयंकर रूप से पड़ने लगती है। बंगाल की खाड़ी में मानसून का आगमन तूफान के साथ होता है। और जून से सितम्बर तक लगभग ८ बार साइक्षोन (Cyclone) आते हैं।

भारतवर्ष में यद्यपि बरसात ठीक समय पर ही होती है; परन्तु किस वर्ष कितनी वर्षा होगी, इसका अनुमान करना अत्यन्त कठिन है। किसी वर्ष आवश्यकता से अधिक और किसी वर्ष कम वर्षा होती है। वर्षा उन्हां भागों में अनिश्चित है जहाँ कि कम होती है। जहाँ वर्षा अधिक होतो है, वहाँ निश्चित है। इसके अतिरिक्त वर्षा कभी-कभी शीच ही समाप्त हो जातो है जब कि खेती का जल की विशेष आवश्यकता होतो है। यहां कारण है कि भारतवर्ष में अकाल सर्वदा मुँह बाये खड़ रहता है। भारतवर्ष में ऐसे-ऐसे भयंकर दुर्भित्त पड़े हैं कि जिनका प्रभाव चार वर्षो तक बना रहा।

निम्नलिखित प्रदेशों में श्रकाल पड़ने की श्रिधिक सम्भावना रहती है:— सिन्ध, कच्छ, संयुक्तप्रान्त, खानदेश, बरार, हैदराबाद, मध्य भारत, गुजरात, बम्बई का दिल्लाभाग, मैसूर, कर्नाटक, राजपूताना, पंजाब श्रीर उड़ीसा तथा उत्तरी मदरास। जिस क्रम से इन प्रदेशों का नाम रक्खा गया है, उसी क्रम से वहाँ दुर्भित्त पड़ने की सम्भावना रहती है।

श्रकटूबर से लेकर दिसम्बर तक मानसून उत्तर से दिलाण को लोटती है श्रौर श्रन्त में दिसम्बर के श्रन्तिम सप्ताह में वह हिन्दुस्तान से हट जातो है। जब मानसून उत्तर से लोटती है तो पूर्व की श्रोर कारो-मन्डल के किनारे पर तथा लोश्रर बर्मा श्रौर बंगाल की खाड़ी के द्वीपों पर वर्षा हो जातो है। पिरचम में श्ररब सागर को लौटती हुई हवा मालाबार को जल देती है। श्रकटूबर से दिसम्बर तक मदरास के जिलों में १५ इंच तथा मदरास के दिलाण में ७ इंच वर्षा होती है। हैदराबाद तथा दिलाण-बम्बई में इन महीनों में केवल ४ या ५ इंच वर्षा होती है। लोश्रर बर्मा में इन्हों दिनों में ९ इंच तथा श्रपर बर्मा में ७ इंच वर्षा होती है। लोश्रर बर्मा में इन्हों दिनों में ९ इंच तथा श्रपर बर्मा में ७ इंच वर्षा होती है। बिहार, उड़ोसा तथा संयुक्तप्रान्त में भी लगभग ७ इंच वर्षा होती है। परन्तु जाड़े को जल-बृष्टि भी निश्चित नहीं है। कभी एक स्थान पर श्रिथिक तो दूसरे स्थान पर कम वर्षा होती है।

ग्यारहवाँ परिच्छेद कृषि की अवस्था

भारतवर्ष कृषि-प्रधान देश है। संसार में चीन को छोड़ कर श्रीर काई भी ऐसा विशाल देश नहीं है जहाँ कि इतनी अधिक जनसंख्या का निर्वाह खेती-बारी पर ही होता है। सन् १९२१ की मनुष्य-गणना के **त्र्यतुसार भारतवर्ष की लगभग ७३.९ प्रतिशत** जनसंख्या केवल खेती-बारी के द्वारा ही अपना उदर पालन करती है। भारतवर्ष के व्यापार पर यदि दृष्टि डालें तो यह स्पष्ट हो जाता है कि यह देश ऋधिकतर खेती द्वारा उत्पन्न किये हये कच्चे माल को ही बाहर भेजता है। इसके बदले में विदेशों से पका माल मँगाया जाता है। कृषि का महत्व इस देश में बहुत श्रिधिक है। यदि यह कहा जावे कि समस्त भारतवर्ष का श्रार्थिक संगठन इसी एक धंधे पर निर्भर है तो कोई ऋतिशयोक्ति न होगी। जिस वर्ष यहाँ फसलें अच्छी नहीं होती, उसी वर्ष सारे देश में हाहाकार मच जाता है। समस्त जनसंख्या को महान श्रापत्ति का सामना करना पड़ता है। व्यापार शिथिल पड़ जाता है, रेलों का ले जाने के लिये माल नहीं मिलता, सरकार को लगान नहीं मिलती, श्रौर व्यय बढ जाता है. देश में बेकारी बढ़ जाती है तथा उद्योग-धंधे रुक जाते हैं। इतना सब कुछ होते हुये भी देश का यही मुख्य धंधा है। साधारणतया यह अनुमान किया जाता है कि इस देश में खेती-बारी का धंधा अच्छी दशा में है। परन्तु वास्तविक परिस्थिति कुछ श्रोर ही है। यदि भारतवर्ष की पैदा-वार का मिलान श्रीर देशों की पैदावार से किया जावे तो ज्ञात होगा कि भारतवर्ष में प्रति एकड़ पैदावार श्रीर देशों से बहुत कम है। गेहूँ की पैदावार यहाँ प्रति एकड् संयुक्तराज्य अमरीका (U. S. A.) की

पैदावार की एक तिहाई है। रूई की पैदावार यहाँ प्रति एकड़ ८५ पौंड, मिस्र (Egypt) में ४०० पौंड प्रति एकड़, तथा संयुक्तराज्य अमरीका (U. S. A.) में २५० पौंड प्रति एकड़ है। गन्ने की पैदावार प्रति एकड़ भारतवषे में क्यूबा (Cuba) की चौथाई तथा जावा (Java) की एक तिहाई है। पाठकों के। यह जानकर आश्चर्य होगा कि हमारे मुख्य धंधे की अवस्था इतनी गिरी हुई है; किन्तु वास्तव में बात ऐसी ही है।

प्रश्न हो सकता है कि कृषि की ऐसी गिरी हुई अवस्था क्यों है ? किन्तु इसका उत्तर इतना सहल नहीं है। कुछ लोग भारतीय किसान को दोष देते हैं; किन्तु इसमें किसान का अधिक दोष नहीं है। भारतीय किसान के। जिन कठिनाइयों का सामना करना पड़ता है उन्हें देखते हुये यही कहना पड़ता है कि वह अपना कार्य बड़ी योग्यता से करता है। भारतवर्ष में किसान ७५ प्रति शत कर्जदार हैं। यही नहीं कि वे कभी-कभी कर्ज ले लेते हों वरन उनका जीवन ही कर्ज लेते व्यतीत हो जाता है। महाजन किसानों से ३७३ से ७५ प्रति शत ब्याज वसूल करता है। फसल काटने के उपरान्त जब किसान सरकार ऋथवा जमींदार को लगान चुकाता है श्रोर महाजन का हिसाब चुकाता है उस समय उसके पास वर्ष भर के लिये खाने को अन्न भी नहीं बचता। वर्ष के अन्त में अपने भाजन के लिये तथा खेतों में बीज डालने के लिये उसे महाजन से अन्न उधार लाना पड़ता है। महाशय डार्लिङ्ग (Mr. Darling) ने ब्रिटिश भारत के किसानों का कर्जा ६०० करोड़ रुपया कृता है। यदि इसमें देशो राज्यों के श्रंक श्रौर जोड़ दिये जावें तो यह कर्ज ९०० करोड़ रुपये के लगभग होता है। इस भयंकर बोभ से दबा हुआ किसान खेती में कैसे उन्नति कर सकता है ? सरकार ने तकावी तथा खेती-बारी की उन्नति के लिये कर्ज देने के नियम बनाये; किन्तु उनसे कोई विशेष लाभ नहीं हुआ। इस समय सरकार की दृष्टि सहकारी बंकों पर जमी हुई है श्रीर उनके प्रचार की चेष्टा की जा रही है; परन्तु श्रमीतक इसमें भी श्राशातीत सफलता नहीं मिली है। सहकारिता श्रान्दोलन तभी सफल हो सकता है जब कि कृषक इस श्रान्दोलन के सिद्धान्तों को समभने लगें। नहीं तो जैसे इस समय कुछ पढ़े-लिखे तथा श्रच्छी स्थित के किसान श्रीर छोटे जमींदार बंकों से लाभ उठा रहे हैं यह बात भविष्य में भी होती रहेगी श्रार किसान इससे लाभ न उठा सकेंगे। १९२६-२० के श्रंकों से विदित होता है कि ब्रिटिश भारत में ६७,००० सहकारी बंक समितियाँ थीं। इन समितियों के लगभग २२६ लाख सदस्य हैं तथा कुल मिला कर २५ करोड़ की पूँजी थी। इतने बड़े देश को इतनी समितियों द्वारा कोई विशेष सहायता नहीं पहुँच सकती।

इसके अतिरिक्त किसान के पास इतनी कम भूमि होतां है कि उस पर वैज्ञानिक ढंग से खेती हो ही नहीं सकती। संयुक्तप्रान्त में प्रत्येक किसान के पीछे २५ एकड़ भूमि का औसत पड़ता है, तथा और प्रान्तों में भी किसान के पास अधिक भूमि नहीं है। फिर यह बाड़ो सो भूमि भी एक स्थान पर हो नहीं है। यह भूमि इतने छोटे-छोटे दुकड़ों में बंटो रहती है कि उस पर खेती करना हो कठिन हो जाता है। पंजाब और बम्बई प्रान्तों में तो ऐसे भी खेत पाये जाते हैं जो कुछ गज़ बौड़े और मोलों लम्बे हैं। यदि एक किसान के पास २५ बीघा भूमि है तो वह ४ या ५ स्थानों पर है। इस कारण किसान का बहुत समय, धन तथा परिश्रम एक स्थान से दूसरे स्थान पर जाने में व्यर्थ ही नष्ट हो जाता है। किसान दूर-दूर फैले हुये खेतों की देखभाल नहीं कर सकता और न उन पर अच्छी तरह काम हो कर सकता है।

किसान निर्धनता के कारण अपने खेतां में खाद बहुत कम डालता है। कारण यह है कि लकड़ी को कमी के कारण वह गोबर के कंडे बना कर जला डालता है। और गोबर के अतिरिक्त उसके पास ऐसी कोई दूसरी वस्तु नहीं है कि जिससे वह खाद बना सके। बनी हुई खाद को पैसा न होने के कारण वह मेाल नहीं लेसकता। इस कारण भूमि कमजोर होती जा रही है और पैदावार प्रति वर्ष कम होती जा रही है

भारतीय बैल श्रिधिकतर कमज़ोर तथा छोटे होते हैं; क्योंकि उन्हें भर पेट चारा भी नहीं मिलता। जबसे चरागाहों को जोत डाला गया,। तभी से भारतीय पशुष्टों को चारे का टोटा हो गया। कमज़ोर बैल श्रच्छे हलों तथा यन्त्रों में काम नहीं कर सकते। साथ ही साथ थोड़ी सी भूमि के लिये यन्त्र तथा श्रच्छे बैल ख़रीदना लाभदायक नहीं है। ऐसी कितनी ही श्रसुविधायें किसान के सामने उपस्थित होती हैं। यही कारण है कि यहाँ खेती की दशा श्रच्छी नहीं है।

इन कठिनाइयों के ऋतिरिक्त भारतीय किसान को और भी समस्यायें हल करनो पड़ती हैं। इन सब में सिंचाई की समस्या अत्यन्त महत्वपूर्ण है। यह तो ज्ञात ही हो चुका है कि भारतवर्ष के भिन्न-भिन्न भागों में एक सी वर्षा नहीं होती। वर्षा कुछ ही प्रान्तों में ६० इंच से श्रिधिक होती है श्रीर वह भी निश्चित नहीं है। यदि श्रासाम, बंगाल, बर्मा तथा पश्चिमी घाट को छोड़ दें तो और कहीं भी ४० इंच से श्रिधिक वर्षा नहीं होती । ऐसे प्रदेशों में बिना सिचाई के खेतो-बारी नहीं हे। सकती। यही कारण है कि देश भर में सिंचाई करने की श्रावश्यकता होती है। देश के भिन्न-भिन्न भागों में सिंचाई के साधन भी भिन्न हैं। उत्तर भारत में नहरों तथा कुंत्रों के द्वारा सिंचाइ की जाती है स्त्रीर दिन्न में तालावों स्रोर भीलों का उपयोग होता है। सिंचाई देश की खेती-बारी के लिये नितान्त श्रावश्यक है। संयुक्तप्रान्त तथा मध्य प्रान्त सिंचाई के ऊपर हो निर्भर हैं। उत्तर के प्रान्त कुत्रों श्रीर नहरों पर निर्भर हैं तथा दिच्चा में तालाब ऋधिक संख्या में पाये जाते हैं। उत्तर में निद्याँ हिमाच्छादित पर्वतों से निकलती हैं । इस कारण इनमें गरमियों में भी पानी बना रहता है, उत्तर के मैदानों में मुलायम मिट्टी बिछी हुई है। इस कारण नहरों का खोदना वहाँ बहुत सहल है। गरिमयों के दिनों में जब कि भारतवर्ष के मैदानों में हिरियालो का नाम भी नहीं रहता, उस समय इन निद्यों में बर्फ पिघलने से पानी बढ़ श्राता है श्रौर नहरें इन निद्यों से जल पा सकती हैं। मैदानों की विशेषता यह है कि निद्यों का यहाँ एक जाल सा बिछा हुआ है, जिनसे नहरें आसानो से निकाली जा सकती हैं। इसके श्रातिरिक्त उत्तर के मैदानों में बंजर भूमि कम होने से नहरें। का पानी प्रत्येक स्थान पर उपयोग में लाया जा सकता है। यदि नहरों के किनारे बंजर भूमि भी होतो तो नहरों के पानी का इतना अधिक उपयोग न हो पाता श्रौर बहुत सा पानी भूमि में ही सूख जाता।

संयुक्तप्रान्त, विहार, मध्य प्रान्त तथा मदरास में कुत्रों से सिंचाई बहुत की जाती है। इसका कारण यह है कि यहाँ पंजाब से श्रिधिक वर्षा होती है इस कारण पानी कम गहराई पर ही मिल जाता है तथा किसान को इतनी श्रावश्यकता पानी की नहीं रहती कि वह सरकारी नहरें। से पानी मील लें। इसके साथ ही साथ इन प्रान्ते। में क्रयें खोदना श्रासान भी है। पंजाब में जहाँ नहरें हैं, वहाँ कुन्नों का ऋधिक उपयोग नहीं हेाता। परन्त जहाँ नहरें नहीं हैं, वहाँ कुन्नां द्वारा ही सिंचाई होती है। संयुक्त-प्रान्त के पश्चिमी भाग में नहरें ही सिंचाई के मुख्य साधन हैं। ब्रिटिश भारत में लगभग १,१३,२२,००० एकड़ भूमि कुर्त्रा से, २,३८,६३,००० एकड़ भूमि नहरों से तथा ६१,००,००० एकड़ भूमि तालाबें से सींची जाती है। द्विण भारत तथा मालवा प्रान्त में तालाबों तथा छोटी-छोटा भीलों से हो सिंचाई होती है। द्विए भारत में नीलगिर पर्वत-माला तथा पश्चिमी घाट की शृखलात्रों से सारा देश विरा हुत्रा है। गाँव के श्रादमो बहते हुये पानी को बाँध बाँध कर तालाब बना लेते हैं। वर्षा के श्राने से पहिले किसान इन तालावां की मरम्मत कर लेते हैं श्रीर गाँव भर के खेतों की इन्हीं तालावों से सींचा जाता है। परन्त सरकार ने इन तालाबें। की गाँव की पंचायतें। के श्रिधकार में से छीन लिया। इस

कारण श्रव गाँव वाले इन तालावों को मरम्मत नहीं करते श्रीर न सरकार ही मरम्मत कर पाती है। इसका फत्त यह हुआ कि सिंचाई का यह उत्तम साधन नष्ट होता जा रहा है। इनके श्रतिरिक्त बड़े-बड़े तालाब भी बहुत बनाये गये। प्रत्येक देशी राज्य ने सिचाई के लिये भीलें बनवाईं थीं जो श्रव भी सिंचाई करती हैं। मालवा तथा दिनाए। पठार की पर्वतीय घाटियों की बाँध बना कर रोक देने से भील आसानी से बनाई जा सकती हैं। वर्षा का पानी तो इनमें इकट्टा हो ही जाता है: परन्तु कहीं-कहीं पहाड़ी निदयाँ भी इन भीलों में डाल दी गई हैं। मेवाड़ राज्य में जयसमुद्र (जिसे ढ़ेबर की भील भी कहते हैं) का चेत्रफल ५४ वर्ग मोल है जिसके द्वारा बहुत सिंचाई होती है। दिचाएा में नहरें खोदना बहुत कठिन है; क्योंकि पथरीली भूमि में नहर खोदना अत्यन्त कठिन होता है। इसके अतिरिक्त इन नहरों में गरमी के दिनों में पानी नहीं श्रा सकता; क्योंकि दित्त्ए की निद्याँ गरिमयों में सूख जाती हैं। यही कारण है कि नहरों का उपयोग द्त्रिण में अधिक नहीं होता। दक्तिण में कुन्नों से सिंचाई ते। होती है; किन्तु यहाँ ऋधिक कुर्ये नहीं हैं; क्योंकि पथरीली भूमि में कुयें खोदना कठिन है। दित्तरण पठार में क्रुश्रा बनवाने में १००० रुपये तक व्यय होता है जा साधारण किसान की शिक के बाहर है। इसका यह अर्थ नहीं है कि यहाँ कुयें पाये ही नहीं जाते। यह ता पहिले ही कहा जा चुका है कि यहाँ कुन्नों का बहुत उपयोग होता है, परन्तु उत्तर भारत की भाँति यहाँ उनका इतना महत्व नहीं है।

सन् १९२४ के अंको के अनुसार ब्रिटिश-भारत में २५,६९,९१,००० एकड़ भूमि पर फसल पैदा की गई और इसमें से लगभग ५,०८,१३,००० एकड़ भूमि सींची गई। सींची हुई भूमि समस्त भूमि की लगभग २० प्रति शृत है। उन प्रान्तों में जहाँ कि वर्षा कम होती है सिंचाई अधिक को जाती है। यही कारण है कि सिन्ध, पंजाब, उत्तर-पश्चिमी

सीमाप्रान्त, मदरास तथा संयुक्तप्रान्त श्रीर मध्यप्रान्त क्रमशः सिंचाई पर ही निर्भर हैं। सरकारो नहरों से लगभग ११'८ प्रति शत भृमि सींची जाती है। यदि इस भूमि की वार्षिक फसल का मृल्य लगाया जावे तो नहरों के बनाने में जो व्यय हुआ है उससे कहीं श्रधिक होता है। नहरें ही भारतवर्ष में मुख्य सिंवाई के साधन हैं। नहरों के लिये पंजाब प्रान्त प्रसिद्ध है।

पंजाब प्रान्त का बहुत सा भाग पहले वीरान श्रौर बंजर पड़ा हुआ था. न तो इस पश्चिमी भाग में पैदावार ही होती थी ऋौर न बस्ती हो ऋधिक थो। सारे प्रदेश में भाड़ियाँ खड़ी हुई थीं ऋौर कुछ जातियाँ पश-पालन से जीवन व्यतीत करती थीं। पंजाब सरकार का इस श्रोर ध्यान गया स्रोर यह विचार किया गया कि यदि पंजाब की निद्यों का पानी इस प्रदेश में सिंचाई के लिये उपयोग में लाया जावे तो यह उप-जाऊ हो सकता है। इसी विचार से फेलम, चिनाब, रावी तथा व्यास से पानी लेकर नहरें निकाली गई। फेलम त्रौर चिनाव के बीच वाले दुआब की सींचने के लिये मेलम के मध्य से एक नहर खेदी गई जिसे लोश्रर चिनाब केनाल कहते हैं। यह नहर शाहपुरा कालानी की सींचती है। इसके उपरान्त चिनाब से एक नहर निकाल कर चिनाब श्रौर रावी के दुआब की सींचा गया। परन्तु लाहै।र के द्त्रिण में मांटगीमरी का सुखा मैदान पड़ा हुन्त्रा था जिसे सांचने की बड़ी त्रावश्यकता थी। परन्तु समीप हो किसी भी नदी का उपयोग नहीं किया जा सकता था: क्यांकि रावो का जल अमृतसर तथा लाहीर के जिलों में काम आता था त्र्योर इससे ऋधिक पानी इस नदो में नहीं था। परन्तु यहाँ से २०० मोल उत्तर, फेलम नदी में एक नहर खुद जाने पर भी बहुत सा पानी मौजूद था। प्रश्न यह था कि फेलम का पानी, चिनाब श्रीर रावी के। पार करके माँटगामरो को कैसे सींच सकता था। इस कार्य काे पूरा करने के लिये तीन नहरें बनाई गईं। प्रथम नहर तो भेलम का पानी

चिनाव में डालती है। इसे अपर मेलम केनाल कहते हैं। यह नहर बोच में ३,५०,००० एकड़ भूमि के। सींचती है। दूसरी नहर चिनाव से निकाली गई जो बीच में ६,६०,००० एकड़ भूमि के। सींचती हुई रावी के। पुल द्वारा (५५० गज़ का लम्बा पुल है) पार करती है। यह नहर १३४ मील तक लोअर बारी दुआब केनाल के नाम से बहतो है। पंजाब की इन नहरों के कारण ही काया पलट गई। यह अनुमान किया गया है कि नहरों के द्वारा सींची हुई भूमि पर १९१९ में २८ई करोड़ रुपये की फसल पदा हुई। सन् १९२४ में सरकार के। आवपाशी से २ करोड़ से अधिक को आय हुई। संसार के किसी भी देश में पंजाब के बराबर नहरों का उपयोग नहीं होता। निद्यों के जल का जितना उपयोग पंजाब में हुआ है उतना और किसी प्रान्त में नहीं हुआ। पूर्व पंजाब में सरहिंद केनाल सिंचाई करती है।

श्रभी तक सिन्ध नद के जल का उपयोग सिंचाई के लिये नहीं हो पाया था; किन्तु श्रव सकर के समीप एक बहुत बड़ा बाँध बनाया जा रहा है। इस बाँध की लम्बाई लगभग एक मील के होगी। संसार में सक्कर का बाँध सब से बड़ा है। यह बाँध सिन्ध नदी की सकर के समीप रोककर एक बड़ी भील के रूप में परिणत कर देगा। इस भील से ७ नहरें निकाली जायँगी। इन नहरों की लम्बाई १६,००० मील के लगभग है। इन नहरों के द्वारा लगभग ५०,००,००० एकड़ भूमि सींचो जायगो। श्रभो तक इस प्रदेश में सिन्ध नदी के बाढ़ के दिनों में कच्चो नहरों के द्वारा २०,००,००० एकड़ को कुछ जल मिल जाता है; परन्तु श्रव सिन्ध देश को इन नहरों से निश्चित जल मिल सकेगा। सिन्ध प्रान्त की पैदावार इन नहरों के बन जाने से बहुत बढ़ जायगी श्रीर भविष्य में यह भो भारतवर्ष के उपजाऊ प्रान्तों में गिना जाने लगेगा। यह नहरें ३०,००,००० एकड़ भूमि के। जो कि श्रभी तक रेगिस्तान थी, उपजाऊ बना देंगी।

दूसरी नदो, जिसमें से नहरें निकाली गई हैं, दिल्लाए पंजाब की सब से बड़ी नदी सतलज है। इस नदी से निकली हुई नहरों के द्वारा पंजाब, भावलपुर तथा बीकानेर में सिंचाई की जायगी। पंजाब श्रीर भावलपुर में सतलज के दोनों किनारों पर कच्ची नहरें हैं, जिनसे सिंचाई होती हैं; परन्तु इन नहरों में पानी तभी श्रा सकता है कि जब सतलज में बाढ़ श्रावे। इस कारण गरिमयों में यह कच्ची नहरें सूखी पड़ी रहती हैं। इस कठिनाई को दूर करने के लिये सतलज से नहरें निकाली गई हैं। सतलज नदी पर चार बाँध बाँधे गये हैं श्रीर उनमें से नहर निकाल कर श्रास-पास का प्रदेश उपजाऊ बनाया गया है। एक बाँध सतलज श्रीर सिन्ध के संगम पर भी बाँधा गया है। इस नदी से १० नहरें निकाली गई हैं श्रीर लगभग ५०,००,००० एकड़ भूमि सींची जायगी। इससे पंजाब में लगभग २०,००,००० एकड़ भूमि सींची जायगी श्रीर भावलपुर तथा बीकानेर में क्रमशः २,८०,००,००० एकड़ तथा ३,४०,००० एकड़। यह नहरें तैयार हो चुको हैं।

सतलज की नहरें तो तैयार हो ही चुकी हैं साथ ही साथ सकर को नहरें भी एक या दो साल में तैयार हो जायँगी। जब इन नहरों के द्वारा यहाँ की भूमि खेती-बारी के योग्य बन जावेगो तब यहाँ पर बाहर से मनुष्यां के बुलाकर बसाया जायगा।

संयुक्तप्रान्त में एक नई नहर निकाली गई है जो कि अवध के जिलों के सोंचतो है। यह शारदा केनाल के नाम से पुकारी जातो है। इसकी नहरों को लम्बाई ३६०० मील के लगभग है और इसके द्वारा १३,००,००० एकड़ भूमि सोंचो जातो है। यह नहर अभी हाल में ही बनकर समाप्त हुई है और इसमें लगभग ७० लाख पींड का व्यय हुआ है। इस नहर के बन जाने से पूर्वीय जिलों के सिंचाई के लिये सुभीता हो गया है।

संयुक्तप्रान्त के पश्चिमी भाग में वर्षा कम होने से नहरों के द्वारा हो अधिकतर सिंचाई को जातो है। पश्चिमी जमुना नहर तथा आगरा

केनाल तो बहुत पुरानी हैं जो ब्रिटिश शासन में श्रौर श्रिधिक सुधरवा दी गई। इनके श्रितिरिक्त श्रिपर-गंग-केनाल तथा लोश्रर-गंग-केनाल ब्रिटिश शासन में ही बनवाई गई। इन नहरों के बन जाने से पश्चिमी भाग में खेती की बहुत लाभ पहुँचा है।

सन् १९२५ में भारत-सचिव ने कावेरी नदी पर डेल्टा के समीप बाँध बनाकर नहरें निकालने के लिये ४६ लाख पौंड की मंजूरी दे दी। कावेरी डेल्टा में नहरों के द्वारा १०,००,००० एकड़ भूमि सींची जाती है परन्तु नदी पर कोई बाँध न होने से यह सिंचाई निश्चित नहीं है। इस कारण वाँध बनाकर नहरां की श्रीर भी उपयोगी बनाने तथा ३ लाख एकड़ नई भूमि की सींचने के लिये इस बाँध का निर्माण ाकया जा रहा है। श्रानुमान किया जाता है कि जब यह बाँध तैयार हो जावेगा तो कावेरी के डेल्टा में १२ई लाख टन चावल श्रिधक पैदा होगा।

दित्त में मंदरदरा तथा लायड बाँध भी श्रव समाप्त होने पर हैं। इन बाँभों से जो भीलें बनी हैं उनसे नहरें निकालो गई हैं। यह नहरें श्रासपास की भूमि को सींचतो हैं। मंदरदरा के बाँध से प्रावरा नहरें को पानी मिलता है श्रीर लायड बाँध से नीरा की नहरं पानी लेती हैं। इन दोनों नहरों से लगभग ११ लाख एकड़ भूमि सींची जायगी।

उपर लिखे हुये विवरण से यह तो ज्ञात हो ही गया होगा कि भारत-षर्ष में निदयों के जल का उपयोग खेती-बारी में किया जा रहा है। फिर भी वर्षा को कभी के। नहरें पूरा नहीं कर सकी हैं। भारतवर्ष के बहुत से प्रान्त अब भी दुर्भिन्न से सुरिन्ति नहीं हैं। इस कारण अभी सिंचाई के साधनों की और उन्नति करनी पड़िगी। अभी तो निद्यों का बहुत सा जल व्यर्थ में ही समुद्र में चला जाता है। भारतवर्ष जैसे कृषि-प्रधान देश में जितना ही अधिक जल का उपयोग हो सके उतना ही लाभदायक है।

बारहवाँ परिच्छेद

पैदावार

श्रभी तक भारतवर्ष की खेती गाँव की श्रावश्यकताओं को परा करने के लिये ही होती थी: क्योंकि सड़कें. रेल तथा श्रन्य सुविधायें न होने से गाँव के बाहर माल भेजना कठिन था। जो कुछ माल बाहर से आता था वह ऋधिकतर ऐसी वस्तुयें होती थीं कि जो गाँव में उत्पन्न ही नहीं की जा सकती थीं। ऋधिकतर लोहा, नमक, सोना, चाँदी तथा अन्य मुल्यवान वस्तुयें ही बाहर से मँगाई जाती थीं। रेलां के विस्तार के पहिले व्यापारिक खेती का कहीं नाम भी नहीं था। किन्तु रेलें। तथा सड़कें। के बन जाने से व्यापार में सुविधा हो गई। इस कारण गाँवों में श्रब वही वस्तुयं पैदा को जाती हैं कि जिनके लिए परिस्थिति अनुकूल है। अब यहाँ भी व्यापारिक खेती (Commercial agriculture) होती है। जिस फसल के बोने से किसान श्रिधिक लाभ समभता है वही फसल वह श्रपने खेत में उत्पन्न करता है। इतना होते हुये भी भारतवर्ष में खेती पुर्गातया व्यापारिक नहीं हो गई है। गाँव में श्रमीतक बहुत सी श्रावश्यक बस्तयं पैदा कर ली जाती हैं। जैसे-जैसे गाँव का सम्बन्ध व्यापारिक मा्र्डियों से होता जाता है, वैसे ही वैसे किसान बाजार की माँग का ध्यान रखकर खेतो-बारी करता है। नीचे हम भारतवर्ष की मुख्य पैदावारों का संचिप्त विवरण देने का प्रयत्न करेंगे।

गेहूँ

यह तो पहिले हो बताया जा चुका है कि गेहूँ के लिए सर्दी की आवश्यकता होती है। इसी कारण गेहूँ की फसल भारतवर्ष में जाड़े के दिनों में होतो है। गेहूँ को फसल अप्रैल के महीने में काटी जाती है जब कि

यहाँ कड़ी धूप पड़ने लगती है। गेहूँ को श्रधिक जल की श्रावश्यकता नहीं होती। यहीं कारण है कि बंगाल, श्रासाम तथा बर्मा में गेहूँ उत्पन्न नहीं होता। भारतवर्ष में संयुक्तप्रांत तथा पंजाब ही ऋधिकतर गेहूँ उत्पन्न करते हैं। इनके ऋतिरिक्त मध्यप्रान्त, मध्यभारत तथा राजपूताने के पूर्वी भाग में गेहूँ की पैदावार होती है। पंजाब के पश्चिमी भाग में जहाँ नहरों के द्वारा सिंचाई होती है गेहूँ की बहुत पैदावार होता है। लायलपुर पंजाब में गेहूँ को सबसे बड़ी मंडी है। साधारणतया भारत र्ष बहुत सा गेहूँ बाहर भेजता हैं; परन्तु प्रति वर्ष गेहूँ का निकास एकसा नहीं होता । जिस वर्ष गेहूँ की फसल अच्छी होती है उस वर्ष निकास अधिक हाता है श्रौर जिस वर्ष फसल खराब हो जाती है उस वर्ष गेहूँ बिलकुल बाहर नहीं जाता । १९२४-२५ में यहाँ से ११,००,००० टन गेहूँ बाहर भेजा गया; परन्तु १९२५-२६ में केवल २,००,००० टन ही बाहर गया। जिस वर्षे फसल नष्ट हो जातो है उस वर्ष बाहर से गेहूँ मँगाना भी पड़ता है। कृषि कमीरान का यह अनुमान है कि भविष्य में भारतवर्ष गेहूँ बाहर भेज ही न सकेगा और सम्भवतः गेहुँ बाहर से मँगाना पड़ा करेगा। इस समय भारतवर्ष का गेहूँ ऋधिक मेट त्रिटेन, इटली, बेलजियम तथा फ़ान्स को जाता है। भारतवर्षका गेहूँ इँगलैंड की बाजारों में श्रच्छे मूल्य पर बिकता है त्र्यौर वहाँ के त्राटा बनाने के कारखाने भारतवर्ष के गेहूँ को बहुत पसंद करते हैं। सतलज तथा सकर की नहरों का खुल जाने से भविष्य में सम्भव है कि थोड़ वर्षों के लिए गेहूँ को उत्पत्ति बढ़ जाने से निकास भी बढ़ जायगा । भारतवर्ष के अन्दर ही गेहूँ की बहुत खपत है; क्योंकि यहाँ के ऋधिकतर निवासो गेहूँ ही खाते हैं। संयुक्तप्रान्त तथा पंजाब में गेहूँ की बड़ो-बड़ी मंडियाँ हैं; परन्तु अभी तक जिस प्रकार विदेशों में त्राटा तैयार करने के बड़े-बड़े कारख़ाने ख़ुल गए हैं, वैसे कारखाने भारतवर्ष में बहुत कम हैं। हाँ, कानपुर तथा लायलपुर में श्राटा पीसने के बड़े-बड़े कारख़ाने खुल गये हैं। श्राधिकतर गेहूँ छोटी- छोटो चिक्कयों से पीसा जाता है श्रीर गावों में तो श्रीरतें स्वयं ही गेहूँ पोस लेती हैं।

चावल

चावल भारतवर्ष के पूर्वी प्रान्तों का मुख्य भाजन है, तथा उन्हीं प्रान्तों में इसकी श्रिधिकतर पैदावार होती है। बंगाल, श्रासाम, बर्मा, मदरास तथा पश्चिमी घाट चावल श्रिधिक उत्पन्न करते हैं। इनके श्रितिरिक्त सिन्ध का डेल्टा भी चावल को पैदावार के लिये उपयुक्त है। इन प्रदेशों में निद्याँ प्रति वर्ष पहाड़ों से नई मिट्टी लाकर यहाँ के खेतों पर विछाती हैं। इन प्रान्तां में वर्षी ऋषिक होने से तथा निद्यां की बाद आने से जल भो यथेष्ट्र मिल जाता है। चायल के लिये जल तथा उष्णता की श्रात्यन्त श्रावश्यकता होती है। इस कारण इन प्रान्तों में चावल की श्रिधिक पैदावार होती है। वर्मा से बहुत सा चावल विदेशों को भेज दिया जाता है। भारतवर्ष में दो प्रकार से चावल की फसल उसन की जातो है। एक चावल के बीज खेत में डालकर, दूसरे उसके पौधे लगाकर। सन् १९२५-२६ में यहाँ से लगभग २६,००,००० टन चावल विदेशों को गया। लंका भो भारतवर्ष से चा वल मँगाता है। यहाँ से चावल श्राधिक-तर इझलैंड (England), ब्रिटिश मलाया (British Malaya), मरिशस (Mauritius), जर्मनी (Germany), हालैंड (Holland), डच पूर्वीद्वीप (Dutch East Indies), जापान (Japan), चोन (China), मिस्न (Egypt) तथा क्यूबा (Cuba) को जाता है। बर्मा से ही चावल विदेशों को भेजा जाता है; क्योंकि श्रौर प्रान्तों में पैदावार इतनी नहीं होती कि स्थानीय जनसंख्या को माँग को पूरा कर सके। बर्मा में धान को साफ करने का धंधा श्रच्छी उन्नति कर गया है। वहाँ चावल साफ करने के बड़े-बड़े कारस्तानें खुल गये हैं; परन्तु बंगाल में चावल पुराने ढंग से ही साफ किया जाता है।

रूई

भारतवर्ष संसार में रूई उत्पन्न करने वाले देशों में मुख्य है। यहाँ उत्पन्न की गई रूई बाहर भेजी जाती है; किन्तु सूती कपड़ा तैयार करने वाले कारखानों के खुल जाने से देश में हो आधी रूई खप जाती है। १९२५-२६ में यहाँ से ७,५०,००० टन रूई विदेशों को भेज दो गई। भारतवर्ष अधिकतर घेट ब्रिटेन (Gr. Britain), जर्मनी (Germany), बेलजियम (Belgium), फ्रान्स (France), इटलो (Italy), जापान (Japan) तथा चीन को रूई भेजता है। इनमें जापान सबसे अधिक रूई यहाँ से खरोदता है। १९२५-२६ में जापान ने यहाँ से लगभग ३,५०,००० टन रूई खरीदी।

भारतवर्ष की रूई श्रच्छी जाति की नहीं होती। इसका फूल बहुत छोटा होता है: जिससे वहत बारीक सूत तैयार नहीं हो सकता। यही कारण है कि मेट ब्रिटेन (Great Britain) श्रिधिक रूई नहीं लेता। भारतवर्ष की रूई मिस्र (Egypt) तथा संयुक्तराज्य अमरीका (U.S.A.) की रूई से बहुत नीचे दर्जे की है। इङ्गलैंड श्रिधिकतर रूई संयुक्तराज्य श्रमरीका से मँगाता है; परन्तु भारतवर्ष में भी श्रच्छी रूई उत्पन्न करने का प्रयत्न किया जा रहा है। कम्बोडिया (Cambodia) जाति की रूई बोई जा रही है। रूई की खेती की उन्नत करने के लिये एक परिषद् की स्थापना हुई है जो कि इस स्रोर विशेष ध्यान देगी। यदि भारतवर्ष में अच्छी रूई उत्पन्न होने लगे तो यहाँ का सूती कपड़े का धंधा अधिक उन्नति कर सकता है। इस समय अच्छी रूई न मिलने के कारण अच्छा तथा बारोक सूत तैयार नहीं हो सकता। परन्तु जब अच्छी रुई उत्पन्न होने लगेगी तो सूत भी बारीक बन सकेगा । क्रमशः रूई की खपत देश के अन्दर ही बढ़ती जायगो। रूई उत्पन्न करने वाले प्रान्तों में बरार, खानदेश, मध्यभारत, मध्यप्रान्त, मालवा, गुजरात तथा बम्बई का उत्तर-पिरचमी भाग मुख्य हैं। संयुक्तप्रान्त तथा पंजाब में भी बहुत

रूई उत्पन्न होतो है। सूती कपड़े का धंधा भारत में उन्नत कर गया है, इस विषय में श्रागे प्रकाश डाला जायगा।

जूट

भारतवर्ष में जूट केवल बंगाल प्रान्त में ही उत्पन्न होता है। पृथ्वी पर श्रोर कोई ऐसा देश नहीं है जहाँ जूट पैदा होता हो। बहुत सा कचा जूट यहाँ से बाहर भेज दिया जाता है; परन्तु कलकत्ते की जूट मिलों में श्रव जूट का माल बहुत तैयार होने लगा है। इन मिलों के द्वारा तैयार किया हुश्रा माल संसार के भिन्न-भिन्न देशों के। भेजा जाता है। जूट के लिये उपजाऊ पृथ्वी तथा श्रिधक जल की श्रावश्यकता होती है। बंगाल में गंगा प्रति वर्ष नई मिट्टी लाकर भूमि के। उपजाऊ बना देती है। यही कारण है कि यहाँ पर जूट की इतनी श्रिधक उत्पत्ति हो सकती है। जूट गरमो के मौसम में उत्पन्न होता है श्रीर वर्षा में पकता है। सन् १९२५-२६ में ६,५०,००० टन जूट बाहर भेज दिया गया। श्रिधकतर जूट स्काट-लेंड (Scotland) में स्थित डंडी (Dundee) की मिलों ही ख्रीदती हैं। इसके श्रतिरिक्त जर्मनी (Germany), बेलजियम (Belgium) तथा फान्स (France) में भी बहुत सा जूट भेजा जाता है। थोड़े वर्षों से संयुक्तराज्य श्रमरीका भी जूट खरीदने लगा है। कलकत्ते के कारखानों में हो लगभग तीन चौथाई जूट की खपत हो जाती है।

गन्ना

भारतवर्ष में गन्ने की पैदावार बहुत होती है। संसार में जितनी भूमि पर गन्ना बाया जाता है उसकी आधी भूमि भारतवर्ष में ही है। फिर भो हिन्दुस्तान में लगभग १९ करोड़ रूपये से अधिक की शक्कर १९२६-२७ के साल बाहर से आई। हम लोग अधिकतर शक्कर जावा तथा क्यूबा से मँगाते हैं। गन्ने की पैदावार अधिकतर संयुक्तप्रान्त में होती है। भारतवर्ष का तोन चौथाई गन्ना यहाँ पैदा होता है। पंजाब में जहाँ नहरों का पानो सिंचाई के लिये मिल सकता है वहाँ गन्ने की पैदावार होने

लगी है। राजपूताने के दिलाण, मालवाप्रान्त तथा मध्यप्रान्त में भी गन्ना पैदा होता है। संयुक्तप्रान्त के बाद बिहार गन्ना उत्पन्न करने वाले प्रान्तों में मुख्य है। भारतवर्ष में गन्ना अच्छो जाति का नहीं होता। इस कारण गन्ने से रस कम निकलता है। यहाँ जो यन्त्र रस निकालने के काम में लाये जाते हैं, वे भी अच्छे नहीं हैं। इस कारण भो रस कम निकलता है। यदि गन्ने की पैदाबार में तथा रस निकालने के यन्त्रों में उन्नति हो सके ते। भारतवर्ष के। बाहर से शक्तर मँगाने को आवश्यकता न रहे। कृषि-विभाग ने गन्ने के ऐसे बीज उत्पन्न करने का प्रयत्न किया है कि जो अच्छो जाति के हों तथा जिनमें कोड़ा न लग सके। गन्ना पकने में यहुत समय लेता है। इस कारण गन्ने को खेतो में अधिक समय लगता है।

जौ

जी गेहूँ से अधिक कठोर है और जलवायु के परिवर्तन की भली-माँति सहन कर सकता हैं। जौ की खेती अधिकतर संयुक्तप्रान्त, पंजाब तथा मध्यप्रान्त और मध्यभारत में होती है। जौ उत्तरी भारत के प्रामों में निर्धन जनता का मुख्य भे। उय-पदार्थ है। यहाँ जौ केवल खाने के ही लिये उत्पन्न किया जाता है। जौ का उपयोग यहाँ शराब बनाने में अधिक नहीं होता।

मक्का

मक्का को पैदावार उत्तर भारत में श्रिधिक नहीं होतो। यह बाजरा श्रीर ज्वार के साथ ही उत्पन्न किया जाता है। मालवाप्रान्त तथा दिच्छा प्रायद्वीप में इसकी श्रिधिक पैदावार होती है श्रीर यहो जनता का मुख्य भाजन है। मक्का यहाँ से विदेशों की नहीं भेजी जातो श्रीर न यह पशुश्रों के खिलाने में ही श्रिधिक उपयोग में श्रातो है।

बाजरा

बाजरा उस भूमि में भी उत्पन्न है। सकता है जहाँ पानी बहुत कम

हो। राजपृताने के सूखे प्रदेश का यह मुख्य श्रनाज है। परन्तु इसकी खेतो पंजाब, संयुक्तप्रान्त तथा दिल्ला में भो बहुत होती है। यदि देखा जावे तो भारतवर्ष की प्रामीण जनता का मुख्य भोजन जैा, मका, ज्वार तथा वाजरा ही है। गेहूँ या तो बाहर भेज दिया जाता है श्रथवा श्र च्छी स्थिति वाले खाते हैं।

ज्ञार

ज्वार को पैदावार उत्तर भारत में बहुत होती है। पशुत्रों के। यह त्र्यधिकतर खिलाया जाता है परन्तु निर्धन प्रामोण भी इसो के। खाते हैं। ज्वार के। श्रिधिक जल की श्रावश्यकता नहीं होती।

दाल

भारतवर्ष में दाल भी भाजन का आवश्यक श्रंग है। दाल बहुत तरह को होतो है, परन्तु उर्द, मूँग, श्ररहर तथा चना श्रीर मसूर— मुख्य हें। उर्द श्रीर मूँग, ज्वार तथा बाजरा के साथ बोई जातो हैं। चना श्राधिकतर पृथक पैदा किया जाता है; किन्तु कभी-कभी गेहूँ, जो अथवा मटर के साथ भी पैदा किया जाता है। चना पशुश्रों के खाने में श्राधक श्राता है। मनुष्य भी श्रपने भाजन में इसका उपयोग करते हैं। उत्तर भारत में श्ररहर, मूँग तथा उर्द ही मुख्य दालें हैं।

तिलहन

पृथ्वो पर ऐसे बहुत से बीज हैं कि जिनसे तेल निकाला जाता है। इनमें सरसों, लही, तिल, श्रंडो, मूँगफलो तथा नारियल मुख्य हैं। सरसों, लही तथा तिल श्रौर बिनौला तो उत्तर भारत में बहुत होता है। सरसों को पैदाबार श्रिधकतर संयुक्त प्रान्त तथा पंजाब में तथा तिल को पैदाबार बिहार श्रौर बंगाल में श्रिधक होती है। बिनौला उन स्थानों में श्रिधक उत्पन्न होता है जहाँ रुई की श्रिधक पैदाबार होती है। भारतवर्ष में नारियल दिन्या में श्रीधक उत्पन्न होता है। यहाँ तेल

निकालने का धंधा उन्नत न हो सका, इस कारण देश से बीज बाहर भेज दिया जाता है।

मूँगफली

मूँगफली से तेल निकाला जाता है; और सूखे मैदानों में जहाँ पानी कम बरसता है इसकी अधिक पैदावार होती है। मूँगफली यहाँ से अधिकतर विदेशों की भेजी जाती है। फ्रान्स (France) हमारे तिलहन का मुख्य खरोदार है।

सन

भारतवर्ष में सन ऋधिकतर छिलके के लिये ही उत्पन्न किया जाता है। परन्तु जो कुछ भी थोड़ा बहुत बीज उत्पन्न होता है वह बाहर भेज दिया जाता है। भारतवर्ष से बहुत सा सन बाहर भेजा जाता है; परन्तु बहुत तरह का सन एक साथ मिला देने के कारण यहाँ का सन बाहर ऋच्छी क़ीमत पर नहीं बिकता।

नारियल

नारियल उष्ण तथा नम जलवायु में बहुत उत्पन्न होता है। इसकी गरी का तेल बहुत उपयोगी होता है। भारतवर्ष में पश्चिमी घाट, पूर्वी घाट तथा लंका में इसकी अधिक पैदावार होती है।

तेरहवाँ परिच्छेद

भारतवर्ष के खनिज-पदार्थ

यद्यपि भारतवर्ष खनिज-पदार्थी स भरा हुआ है और ऐसा कोई भा उपयोगो खनिज-पदार्थ नहीं है कि जो यहाँ पाया न जाता है।: परन्त फिर भो खानों के। खेदिने का धंधा यहाँ पिछड़ा हुआ है। यहाँ लाहा, कायला, मँगनीज (Manganese), श्रवरख़ (Mica), मिट्टी का तेल, नमक, ताँबा, टीन, इत्यादि सभी उपयोगी धातुर्ये मौजूद हैं; किन्तु श्रभी तक इनका निकालने का पूरा-पूरा प्रयत्न नहीं किया गया। इसके ऋति-रिक अभी निर्माण-कला की भी यहाँ अधिक उन्नति नहीं हुई है। इसका फल यह हुआ है कि भारतवर्ष की यन्त्र तथा श्रन्य वस्तुओं की विदेशों से मँगाना पड़ता है। पहले यहाँ से वारुद बनाने के लिये शोरा बाहर जाता था: किन्तु रसायनिक पदार्थी के द्वारा बाहद बनाने की रोति के त्राविष्कार ने इसकी माँग कम कर दी। किन्तु देश में जैसे-जैसे श्रीद्योगिक उन्नति होती जायगो वैसे ही वैसे खनिज-पदार्थी की माँग भी बढ़ती जायगो। परन्तु दुख की बात यह है कि जो क़छ भी खनिज-पदार्थ निकाले जा रहे हैं, वे केवल विदेशी पूँजी के बल पर। भारतीयों ने श्रभी इस धंघे के। श्रपनाया ही नहीं है। इस समय भारत-वर्ष केवल अपनो गड़ी हुई सम्पत्ति की बाहर भेज रहा है। इस उत्पत्ति से देश को श्रौद्योगिक स्थिति में कोई परिवर्तन नहीं होता। खनिज-पदार्थी के खोदने में जो लाभ होता है, वह तो विदेशी पुँजीपतियों की मिलता है स्रोर भारतोयों का केवल कुलियां की मजदूरी ही हाथ स्राती है। इसके श्रतिरिक्त मुख्य बात तो यह है कि यहाँ के खनिज-पदार्थ विदेशों के हो उपयोग में श्राते हैं। यह स्थिति श्राशाजनक नहीं है:

क्योंकि हम लोग श्रपने गड़े हुये धन की देकर विदेशों की श्रोद्योगिक उन्नति में सहायक होते हैं; परन्तु भविष्य में जब हमारे धंधों की इन्हीं खनिज-पदार्थों को श्रावश्यकता होगी, तब तक बहुत सी खानें खाली हो जायँगी।

कायला

भारतवर्ष में जो के।यला उत्पन्न होता है वह बंगाल तथा उड़ीसा की गोंडवाना की खानों से ही मिलता है। इनके श्रातिरिक्त हैदराबाद (दिच्या) में सिंगरनो की खानों से तथा मध्यप्रान्त की कायले की खानों से भी थोड़ा सा कायला निकलता है। बंगाल श्रौर विहार में खानों के मुख्य तीन केन्द्र हैं-रानोगंज, भरिया श्रीर गिरिडीह । भारत-वर्ष का लगभग तमाम कायला यहीं से निकलता है। भारतवर्ष की खानों से प्रति वर्ष लगभग २,१०,००,००० टन कायला निकाला जाता है । बिहार श्रौर बंगाल की खानों से लगभग १,९०,००,००० टन केायला प्रति वर्ष निकलता है। कायले की खानों में १,८५,००० से कुछ श्रधिक मजदर काम करते हैं। भारतवर्ष को खानों में मशीनों का अधिक उपयोग नहीं होता । यहाँ से के।यला बाहर नहीं भेजा जाता; क्योंकि देश में ही कायले की श्रधिक माँग है। हाँ, थोड़ा सा कायला कलकत्ते से विदेशों के। भी भेज दिया जाता है। साथ ही साथ यह भी ध्यान रखने की बात है कि पश्चिमी बन्दरगाहों में बाहर से भी केायला मँगाया जाता है। इसका कारण यह है कि रानीगंज और मरिया का केायला बम्बई में मँहगा पड़ता है। यहाँ की रेलवे कम्पनियों की नीति कुछ ऐसी है कि रानीगंज का कायला महसूल देकर बम्बई में बाहर से आये हुये कीयले से महँगा पड़ता है। किन्तु रेलों के सरकार के हाथ में आ जाने से यह समस्या हल हो जायगी। योरोपीय महायुद्ध के पूर्व तो भारत का कीयला लंका तथा भारतीय वाजारों में ख़ब बिकता था; परन्तु शब

बाहरों कीयले की स्पर्धी भयङ्कर हो उठी है। यद्यपि यहाँ का कीयला बुरा नहीं है; परन्तु कीयला निकालने में खूर्चा श्रिधिक पड़ जाता है श्रीर रेलों का किराया श्रिधिक होने के कारण इसका मूल्य श्रीर भी श्रिधिक हो जाता है। यह श्रमुमान किया जाता है कि यहाँ का कीयला विदेशों में तभी बंचा जा सकता है कि जब इसकी कीमत कुछ कम हो।

लोहा

भारतवर्ष में लोहे की खानें भी बंगाल तथा बिहार में ही पाई जाती हैं। भारतवर्ष में लोहे के गलाकर वस्तुयें बनाने का धंधा बहुत प्राचीन है। परन्तु आधुनिक ढंग के कारखानों का अभी भीगऐश ही हुआ है। यहाँ सब से पहिले आरकट में लोहे का कारखाना खोला गया; परन्तु वह थे। इसे ही दिनों में टूट गया। इसके बाद बंगाल आयरन कंपनी तथा ताता कंपनी ने लोहे के धंधे की उन्नत किया। भारतवर्ष की खानों से प्रति वर्ष १७ लाख टन लोहा निकलता है। बिहार उड़ीसा, मयूरभंज राज्य, सम्बलपुर, सिंघभूमि, तथा मानभूमि की खानों से यहाँ लोहा निकाला जाता है। इन खानों के अतिरिक्त बर्मा, मध्यप्रान्त, मैसूर राज्य में भी लोहा पाया जाता है। भारतवर्ष के कारखाने प्रति वर्ष १४,००,००० हपये का पिग आयरन (Pig Iron), मेट ब्रिटेन (Gr. Britain), जापान (Japan), जर्मनी (Germany), संयुक्तराज्य अमरीका (U. S. A), चीन (China), हांगकांग (Hong Kong) तथा इटली (Italy) के भेजते हैं।

मैंगनीज़ (Manganese)

भारतवर्ष संसार में मैंगनीज सब से ऋधिक निकालता है। संसार में केवल भारतवर्ष तथा रूस में ही यह धातु पाई जाती है। आज से तोस वर्ष पूर्व यह धंधा विज्गापट्टम में शुरू हुआ; परन्तु माँग बढ़ने के कारण इसको खानें इतनी शोघता से खोली गई कि निकास एक साथ ही बढ़ गया। इसके ऋतिरिक्त मध्यप्रान्त की खानों से भी मैंगनीज़ बहुत निकलता है। यह धातु बहुत उपयोगी है। चीनी मिट्टी के बर्तन बनाने में, शीशे के कारखानों में तथा चित्रकारी में यह धातु बहुत उपयोगी है। परन्तु इस धातु का सब से श्राधक उपयोग स्टील बनाने में होता है। भारतवर्ष से यह धातु कची श्रवस्था में ही बाहर भेज दी जाती है। मध्यप्रान्त मैंगनीज की खानें का मुख्य प्रदेश है। यहाँ प्रति वर्ष मैंगनीज की उत्पत्ति बढ़ती जाती है। सन् १९२६ में भारतवर्ष की खानें से लगभग ६,४४,२०४ टन मैंगनीज निकला। श्रिधकतर तो यह धातु बाहर भेज दी जाती थी; किन्तु जब से यहाँ के कारखानों में स्टील बनने लगा है, तब से मैंगनीज की खपत देश में बढ़ गई है। इतना होने पर भी १,४७,००,००० कपये का मैंगनीज प्रति वर्ष बाहर भेज दिया जाता है। भारतवर्ष से यह धातु प्रेटब्रिटेन (Great Britain), जर्मनी (Germany) बेलजियम (Belgium), हालेंड (Holland), फ्रान्स (France), इटली (Italy) तथा संयुक्तराज्य श्रमरीका (U. S. A.) को जाती है।

सोना

भारतवर्ष में सोना श्रिधक नहीं पाया जाता। जो कुछ सोना निकाला जाता है वह मैसूर राज्य की कोलार खानों की ही उत्पत्ति होती है। निजाम हैदराबाद में हुट्टो की खानों से भी थोड़ा सा सोना निकलता है। इनके श्रातिरिक्त बम्बई प्रान्त के धारवार जिले में तथा मदरास प्रान्त के श्रानन्तपूर जिले में भी सोने की खानें हैं। उत्तर श्रारकट तथा बर्मा में भी सोने की खानें खोदो गई; परन्तु थोड़े दिनों में ही उन्हें बंद कर देना पड़ा। इसके श्रातिरिक्त भारत के उत्तरी प्रान्तों में मिट्टी श्रीर रेत को धोकर भो सोना निकाला जाता है। क्रमशः सोने की खानों की उत्पत्ति कम होतो जा रही है। इस समय भारतवर्ष की सोने की खानों से दो करोड़ हपये से श्राधक मूल्य का सोना निकाला जाता है।

मिट्टी का तेल

भारतवर्ष में मिट्टो का तेल उत्पन्न करने वाले दो चेत्र हैं। एक तो

ष्प्रासाम, वर्मा तथा श्रराकान-योमा का प्रदेश जो समान्ना (Sumatra). जावा (Java), तथा बोर्नियो (Borneo) की तेल की खानों से जुड़ा हुन्ना है। दूसरा पंजाब तथा बिलोचिस्तान का प्रदेश जो फारस (Persia) की खानों से जुड़ा हुआ है। इन दोना में पूर्वी प्रदेश श्रिधिक महत्वपूर्ण हैं। इरावदो की घाटी मिट्टी के तेल की खानों का केन्द्र है। पनांग-गाँव की खानें इनमें मुख्य हैं। इस प्रदेश में पुराने ढंग से तेल आज से १०० वर्ष पहिले भो निकाला जाता था: परन्त जब बर्मा ब्रिटिश शासन के अन्तर्गत आ गया तो तेल आधुनिक ढंग से निकाला जाने लगा। सन् १८९१ के पहिले यनन्ग-याट की खानों से तेल बहुत कम निकलता था। इसी साल बर्मा कंपनी ने इन खानों से तेल निकालना श्रारम्भ किया। यनंग-गाँव की खानों के बाद सिन्गू की खानें मुख्य हैं। श्रराकान-योमा के तट पर जो द्वीप हैं उनमें भो तेल पाया जाता है: परन्तु इनके विषय में अभी ठीक तरह से कोई खोज नहीं की गई। श्रासाम में तेल बहुत से स्थानों पर पाया जाता है; परन्तु डिगबोई श्रीर बादरपूर के श्रातिरिक्त श्रीर कहीं निकाला नहीं जाता। पश्चिम प्रदेश में रावलिपंडी के जिले में तेल निकलता है। तेल बिलोचिस्तान में भी पाया जाता है: किन्तु भूमि अधिक पथरीली होने के कारण अभी निकाला नहीं जाता। बर्मा की खानों से तेल का निकास प्रति वर्ष कम होता जाता है। इससे यह सिद्ध होता है कि यह खानें खाली होती जा रही हैं। यदि भविष्य में नई तेल की खानें ढ़ँढी न जा सकीं तो तेल की उत्पत्ति कम हो जायगी। यनंग-गाँव की खानें बड़ी शीघता से समाप्त हो रही हैं। श्रासाम में कुछ श्रधिक उत्पत्ति होने की श्राशा है। डिगबोई में प्रति वर्ष तेल श्रिधिक निकल रहा है। पंजाब की खानों से भी तेल प्रति वर्ष कम निकलता जा रहा है। भारतवर्ष में प्रति वर्ष ९,७५,००,००० रुपये का तेल निकलता है। यहाँ का तेल अधिकतर तो देश में ही खप जाता है। इस कारण बाहर नहीं भेजा जाता । इरावदी से तथा पाइप लाइनों द्वारा रंगून तक तेल ले जाया जाता है श्रीर वहाँ से तेल जहाजां द्वारा बाहर भेजा जाता है।

ऐम्बर (Amber), भेफाइट (Graphite) तथा अबरख

भारतवर्ष में ऐम्बर केवल बर्मा में ही मिलता है। इसका मूल्य केवल ३०,००० रुपये से कुछ ही श्रिधक होता है। प्रेफाइट भी भारतवर्ष में थोड़ा ही पाया जाता है। ट्रावंकोर राज्य में ही केवल इसकी खानें हैं। परन्तु श्रवरख़ के लिये भारतवर्ष प्रसिद्ध है। संसार में सबसे श्रिधक श्रवरख़ उत्पन्न करने वाला देश भारतवर्ष ही है। यहाँ संसार का श्राधे से श्रिधक श्रवरख़ निकाला जाता है। यह बहुत से प्रान्तों में पाया जाता है। बहुत सी खानें तो श्रभी खोली भी नहीं गई। मालवा तथा दिचण राजपृताने के राज्यों में श्रवरख़ बहुत मिलता है; परन्तु निकाला बिलकुल नहीं जाता। श्रिधकतर श्रवरख़ मध्य-प्रांत तथा विहार-उड़ीसा से निकलता है।

टिन, ताँबा, चाँदी श्रीर सीसा

यह चारों ही धातुर्ये यहाँ कम निकलती हैं। टिन की कुछ खानें बर्मा में मिलती हैं। ताँबा दिन्न भारत तथा राजपूताना में मिलता है। बर्मा में टिन की उत्पत्ति पिछले वर्षों से कुछ बढ़ गई है। टेवाय और मरगुई की खानें टिन सब से अधिक निकालती हैं। दिन्न शान राज्यों में भी वोलफ म (Wolfram) के साथ टिन मिलता है। सीसा और चाँदी केवल बर्मा की वाडविन की खानों से निकाली जाती हैं। यहाँ से प्रति वर्ष सवा दो करोड़ रुपये का सीसा और अट्टासी लाख रुपये की चाँदी निकलती है।

राँगा

यद्यपि भारतवर्ष में श्रधिक राँगा नहीं निकलता; परन्तु यहाँ राँगे की बहुत सी खानें पाई जातो हैं। बाडविन तथा टवाँग-पैंग की खानों में राँगा बहुत पाया जाता है। यदि खानें खोदी जावें तो भारतवर्ष प्रति वर्ष अधिक राँगा उत्पन्न कर सकता है। इस समय नमटू की खानों से राँगा अधिक निकाला जाता है। नमटू की खानें मांडले के समीप हैं। भारतवर्ष से ५०,००,००० रुपये का राँगा प्रति वर्ष बाहर भेज दिया जाता है।

बहुमूल्य पत्थर

भारतवर्ष में बहुमूल्य पत्थर बहुत से स्थानों पर पाया जाता है। इनमें हीरा, नीलम, पन्ना तथा लाल मुख्य हैं। लाल बर्मा की खानों से निकाला जाता है। पन्ना की रियासत से पन्ना तथा श्रान्य बहुमूल्य पत्थर भी मिलते हैं। इनके श्रातिरिक्त कुछ पत्थर इमारतों के उपयोग में श्राते हैं। इमारतों में काम श्राने ताले पत्थर मध्य-प्रान्त, मध्य-भारत तथा राजपूताना में बहुत मिलते हैं। सफेद तथा काला संगमरमर जबलपुर के समीप बहुत निकलता है।

टंगस्टन (Tungsten) तथा वोलफ्रम (Wolfram)

भारतवर्ष में टंगस्टन तो केवल वर्मा के प्रान्त में टेवाय की खानों से हो निकलता है। टंगस्टन, वोलफम से ही निकाला जाता है। वोलफम का निकास पहिले से कुछ बढ़ गया है। परन्तु यह धातुयें अधिक राशि में नहीं मिलतीं। प्रति वर्ष भारतवर्ष की खानों से केवल १२ लाख रुपये का वोलफम निकाला जाता है।

श्रभी तक जो कुछ भी खनिज पदार्थ भारतवर्ष में निकाला जाता है उसमें श्रिधकतर विदेशी पूँजी लगी हुई है। विदेशी कंपनियाँ ही यहाँ की खानों को खोदकर धातुर्ये निकालती हैं। देश में श्रभी तक उद्योग-धंधे इतने उन्नत नहीं हुये हैं कि इनकी खपत देश के श्रन्दर हो सके। इसके श्रितिक भारतीयों में श्रभी खनिज-शास्त्र जानने वाले बहुत कम लोग हैं। यहाँ को खानों में काम करने वाले कुली श्रिधकतर पहाड़ी प्रदेशों में निवास करने वाली जातियों के मनुष्य हैं। मध्य-प्रान्त तथा उड़ीसा

को खानों में सन्थाली लोग अधिक काम करते हैं। यद्यपि भारतवर्ष गरम देश है और खानों के अन्दर गरमी भी अधिक होती है, फिर भी संथाली मजदूर इन खानों में बड़ी फुर्ती से काम करता है।

चौदहवाँ परिच्छेद भारत के बन-प्रदेश

प्रत्येक देश को श्रीद्योगिक उन्नति में जंगलों का एक विशेष स्थान रहता है। बन-प्रदेशों से केवल लकड़ो तथा अन्य श्रौद्योगिक पदार्थ ही नहों मिलते, वरन श्रौर भी बहुत से श्रप्रत्यत्त लाभ होते हैं। यह तो पहिले ही कहा जा चुका है कि फर्निचर बनाने का धंधा, कागुज, दियासलाई, खिलौना, लाख, रवर तथा गोंद इत्यादि के धंधे केवल बनें। पर ही श्रवलम्बित हैं। परन्तु श्रप्रत्यच्चरूप से बनें। के द्वारा हमें बहुत लाभ पहुँचता है। विशेषकर भारतवर्ष जैसे कृषि-प्रधान देश में जहाँ कि खेती-बारी ही मुख्य धंधा हो, बनेंा का महत्व श्रीर भी बढ़ जाता है। बात यह है कि बन-प्रदेश बादलों को अपनी श्रोर श्राकिपत करते हैं इस कारण बनेंा के पास की भूमि पर वर्षा ऋधिक तथा निश्चित रूप से होती है। इसके अतिरिक्त वृत्तों की जड़ें पृथ्वो की ऐसा जकड़े रहती हैं कि वर्षा का जल पवेतों पर से तेजी के साथ बहकर पृथ्वी को काट नहीं सकता। वृत्त एक प्रकार से भूमि की रत्ता करते हैं। यदि वृत्त पहाड़ों पर नदियों के दोनेां किनारों पर न हों। तो नदियाँ मैदानी में बिना किसी नियम के स्वतंत्रता-पूर्वक अपनी धार को बदलती श्रीर भूमि को काटती रहती हैं। इसका फल यह होता है कि खेतों के ऊपर रेत त्रा जाने से तथा मिट्टी के उपजाऊ श्रंश घुलकर निकल जाने से वह भूमि पैदावार के लिये बिलकुल निकम्मी हो जाती है। पहाड़ों पर सघन बन होने से एक लाभ श्रौर होता है, कि सारा बन-प्रदेश एक विशाल स्पंज की भाँति वन जाता है जो कि वर्षा के पानी को सोख लेता है, जिससे पृथ्वी के अन्दर कुओं के लिये अधिक पानी पहुँच जाता है।

श्रीर पानो का स्नोत श्रिथक गहरा नहीं होता। यदि पृथ्वी कम पानी सोखे तो बावड़ी श्रीर कुएँ व्यथे हो जावें। जहाँ पानी श्रिथक गहराई पर नहीं मिलता, वहाँ कुश्रों से खेतों में सिंचाई हो सकती है। ब्रिटिश शासन के पूर्व भारतवर्ष में बहुत विस्तृत बन था। परन्तु ब्रिटिश-शासन में बहुत सा बन-प्रदेश काट डाला गया, जिसका फल यह हुश्रा कि उन प्रदेशों में वर्षा कम श्रीर श्रानिश्चत हो गई। निदयाँ उपजाऊ भूमि को काट-काट कर मरुभूमि बनाने लगीं तथा बहुत से उपजाऊ प्रदेश नष्ट हो गये। जब सरकार का ध्यान इस श्रोर गया तो बन-रचण नीति को श्रपनाया गया। बनों से पशुश्रों को चारा तथा मनुष्यों को ईधन भी प्राप्त होता है। सर्व-प्रथम जब सरकार ने बनों की रचा का प्रबन्ध किया श्रीर बनों में लकड़ी काटने तथा पशु चराने की मनाही को तो गाँवों के लोगों ने इस श्राज्ञा का विरोध किया परन्तु देश की श्राथिक-हानि को रोकने के लिये यह श्रावश्यक था कि बनों की रच्ना की जावे।

भारतवर्ष के समस्त चेत्रफल का पाँचवाँ भाग बनों से आच्छादित है और यह एक पृथक् विभाग के अधिकार में है। यदि यहाँ के बन-प्रदेशों की भिन्न-भिन्न विभागों में बाँटें तो निन्नलिखित मुख्य प्रदेश दृष्टि-गांचर होंगे।

सूखे बन प्रदेश

यह बन उन प्रदेशों में पाये जाते हैं जहाँ २० इंच से कम वर्षा होती है। यह बन श्रिधकतर राजपूताना, सिंध, दिच्च ए-पंजाब तथा बिलोचि-स्तान में पाये जाते हैं। इन बनों में बबूल श्रिधक पाया जाता है।

पतभाड़वाले बन

जो वृत्त पतमाड़ में पत्ते गिरा देते हैं यह बन-प्रदेश उन वृत्तों से भर हुये हैं। इस प्रकार के बन भारतवर्ष में बहुत पाये जाते हैं। इन बनों-२५ में सागवान तथा साल के वृत्त महत्वपूर्ण हैं। यह बन हिमालय, दित्त्रण-पठार तथा बर्मा में श्रिधिकतर मिलते हैं।

सदा हरे रहने वाले बन

यह बन उन प्रदेशों में श्राधिक पाये जाते हैं जहाँ पानी श्राधिक बरसता है। पूर्वी हिमालय पर्वत के बन, पश्चिमी-घाट के बन तथा बर्मा के बन ऐसे ही वृत्तों से भरे पड़े हैं। इन बनों में वनस्पति बहुत होती हैं तथा वृत्त बहुत बड़े-बड़े होते हैं। इन्हीं बनों में भारतवर्ष की क़ीमती लकड़ी पाई जाती है।

पर्वतीय बन

इन बन प्रदेशों में भिन्न-भिन्न ऊँचाई पर भिन्न प्रकार के वृत्त मिलते हैं। पूर्वी हिमालय, आसाम और बर्मा में बलूत, सुनहली लकड़ी तथा लारैल (Lawrels) के वृत्त पाये जाते हैं। आसाम और बर्मा में ३००० फीट की ऊँचाई तक पाइन (Pine) मिलता है। हिमालय के उत्तर-पश्चिम में देवदार भुख्य वृत्त है। इसके साथ नीला पाइन (Pine-Blue) तथा बलूत भो मिलता है। परन्तु ६००० फीट से ७००० फीट के उपरांत इन बनों में स्प्रूस् (Spruce) तथा श्वेत सनोबर (Silver Fir) जिसे रुपहली लकड़ी का वृत्त भी कहते हैं, मिलता है।

समुद्र-तट के बन

यह बन श्रिधिकतर समुद्र से निकली हुई भूमि 'गर ही मिलते हैं। इनकी लकड़ी श्रिधिक उपयोगी नहीं होतो, इस कारण यह केवल ईंधन के हो काम श्राते हैं।

भारतवर्ष के बनों में श्रत्यन्त उपयोगी लकड़ी मिलती है। हिमालय के पर्वतीय बनों में श्रत्यन्त बहुमूल्य लकड़ी भरी पड़ी है, किन्तु श्रभी तक इस बात को संतोषजनक खोज नहीं हुई कि कौन सी लकड़ी किस काम श्रा सकती है। यहाँ तक कि बन-विभाग के कर्मचारो भी बहुत से वृत्तों के विषय में कुछ नहीं जानते। यह तो पहिले हो कहा जा चुका है

कि लकड़ी देश की श्रीद्योगिक उन्नति के लिये श्रावश्यक पदार्थ है। परन्तु जब तक यह न ज्ञात हो जाय कि कौनसी लकड़ी किस उपयोग में त्रा सकती है तब तक उसका धंधा नहीं चल सकता। इसी उद्देश्य से फारेस्ट-रिसर्च-इन्स्टीट्यूट (Forest Research Institute) की स्थापना देहरादून में हुई है। इस संस्था में भारतीय बनों की लकड़ी के विषय विशेषज्ञ खोज किया करते हैं। यहाँ इस बात का प्रयत्न किया जाता है कि लकडियों का श्रोद्योगिक उपयोग किस-किस धंधे में हो सकता है। जब प्रयोग सफल हो जाते हैं श्रौर किसी विशेष लकड़ी का उपयोग मालूम हो जाता है तो जनता को इसकी सूचना दे दी जाती है. परन्तु अभी तक भारतवर्ष में उन धंधों का विकास नहीं हुआ है कि जो लकड़ी पर अवलिम्बत हैं। इसका कारण यह है कि एक तो बनों के विषय में जनता की जानकारी ही ऋधिक नहीं है और दूसरे बनों से लकड़ी काट कर नीचे लाने की सुविधायें नहीं हैं। अन्य देशों में बनों के श्रन्दर गमनागमन के साधन उपलब्ध हैं तभी वहाँ लकड़ी का धंधा उन्नत कर सका है। श्रौर देशों की सरकारों ने श्रपने बनों में सड़कें, टाम, निद्यों तथा नालों को लकड़ो लाने का साधन बनाया है। भारतवष में श्रमी बनों के श्रन्दर मार्गे की भी सुविधा नहीं है। यही कारण है कि व्यापारियों को लकड़ो लाने में बहत कठिनाई होती है। यदि भविष्य में बन-विभाग प्रयत्न करे तो लकड़ो का धंधा यहाँ उन्नत कर सकता है। एक बात विशेष ध्यान में रखने की है कि भारतवर्ष में जहाँ श्रिधिक बन हैं वहाँ पर्वतीय नदियाँ बहत पाई जाती हैं श्रीर उनसे बिजली की शक्ति उत्पन्न की जा सकती है। भविष्य में बिजली की शक्ति पर ही उद्योग-धंधों की उन्नति निर्भर होगी। यदि हिमालय प्रदेश में विजली की शक्ति को उत्पन्न करके श्रीर मार्ग बनाकर लकड़ो के धंधे को उन्नति की जावे तो भारतवर्ष सहज में लकड़ी का सामान सस्ते दामों में बना सकता है।

पन्द्रहवाँ परिच्छेद

उद्योग-धन्धे

भारतवर्ष कृषि-प्रधान देश हैं। यहाँ उद्योग-धंधों को कमो है श्रीर वैज्ञानिक युग के बड़े-बड़े पुतलीघरों का तो यहाँ प्रारम्भिक काल हो समम्मना चाहिये। जो कुछ थोड़े से धंधे दृष्टिगोचर हो भी रहे हैं वे श्रिधिकतर विदेशी पूँजीपितयों के ही हाथ में हैं। भारतीय पूँजीपित श्रभी तक उद्योग-धंधों में श्रिधिक सफल नहीं हुये हैं। प्राचीन काल में भारतवर्ष ने उद्योग-धंधों में श्रम्धक सफल नहीं हुये हैं। प्राचीन काल में भारतवर्ष ने उद्योग-धंधों में श्रम्ख उन्नति कर ली थी; किन्तु जब योरोप में श्रीद्योगिक ज्ञान्ति (Industrial Revolution) हुई श्रीर ईस्ट-इण्डिया कम्पनी की बाधक नीति के कारण भारतवर्ष नवीन ढंग से श्रपने धंधों का संगठन न कर सका तो विदेशों से यहाँ पक्का माल सस्ते दामों पर श्राने लगा श्रीर कमशः भारतवर्ष एक कृषि-प्रधान देश बन गया। सन् १८५० के लगभग जब यहाँ भी श्रीद्योगिक-उन्नति के चिन्ह दिखाई देने लगे तो विदेशी पूँजीपितयों ने यहाँ श्राकर श्रपने कारखाने खोलना प्रारम्भ कर दिया।

इस समय इस देश की व्यवसायिक उन्नित में बहुत सी बाधायें हैं। प्रथम तो हमारे व्यवसायियों के। बहुत से धंधों के विषय में जानकारी ही नहीं है; जिससे उन्हें कोई भी नया काम करने में भय तथा सन्देह होता है। दूसरे यहाँ नये धंधों के लिये पूँजी भी शीध नहीं मिलती। इसके अतिरिक्त यहाँ कुशज कारीगरों की भी कमी है। यही कारण है कि इस देश में अीद्योगिक उन्नित बहुत धीरे हो रही है। भारतवर्ष में कच्चे माल

को उत्पत्ति बहुत होती है श्रोर यहाँ मजदूरी भी सस्ती है, फिर भी व्यक् साय श्रिधिक न बढ़ सके।

इस समय देश में जो धंधे चल रहे हैं उनमें सूती कपड़े का धंधा श्रत्यन्त महत्वपूर्ण है। यही एक धंधा ऐसा है कि जिसमें भारतवासियों की पुँजी लगी है तथा उन्हीं की देखभाल में यह उन्नत है। रहा है। सूती कपड़े के कारख़ाने उन्नीसवीं शताब्दी के मध्य में खुले श्रीर क्रमशः बम्बई प्रान्त में यह कारस्नाने बहुत खुल गये। इन मिलों का बहुत सा कपड़ा तो देश में ही खप जाता है। फिर भी इस देश में लगभग ७० करोड़ रुपये का कपड़ा बाहर से आता है। यद्यपि भारतवर्ष में सूती कपड़े के कारखाने बहुत खुल गये हैं श्रीर थोड़ा सा कपड़ा एशिया के देशों का भेजा जाता है; परन्तु फिर भी विदेशों से बहुत सा कपड़ा श्रा ही जाता है। मिजों के त्रातरिक इस देश में कपड़े का घरेलू-धंधा भी नष्ट नहीं है। गया । श्राज भी जुलाहे बहुत सा कपड़ा बनाते हैं; परन्तु सूत श्राधिकतर मिलों का ही काम में लाया जाता है। कुछ वर्षों से चर्छे द्वारा सत कातने का धंधा भो चेत गया है श्रीर खदर की उत्पत्ति बढ़ती जा रही है। यदि इस देश में जहाँ तीन चौथाई जन-संख्या केवल कुछ बीघाँ की खेती करके अपना निर्वाह करती है, कोई ऐसा धंधा सीख ले कि जो श्रवकाश के समय किया जा सके तो देश की निर्धनता का घरन बहुत क़छ हल हा सकता है।

योरोपीय महायुद्ध के पश्चात् भारतवर्ष के सूती कपड़े के धंधे को भयंकर स्पर्द्धा का सामना करना पड़ा, जिससे इस धंधे की दशा इस समय वहुत श्रच्छी नहीं है। लंकाशायर तथा जापान की प्रतिद्वन्दिता में यहाँ के धंधे के। बहुत श्रिधिक सफलता नहीं मिल रही है। इसके श्रितिरिक्त जूट, चाय, कोयला तथा श्रम्य धंधों में विदेशी व्यवसायियों की पूँजी लगी हुई है। हाँ, ताता का लोहे का कारखाना श्रवश्य भारतीय

पूँजी से खड़ा किया गया है। परन्तु विदेशी सस्ते माल की स्पर्छी में इसकी दशा भी बहुत श्रच्छी नहीं है।

ऊपर लिखे संचित्र विवरण से यह तो ज्ञात हो ही गया होगा कि भारतवर्ष में श्रौद्योगिक उन्नति का श्रभी श्रोगरोश ही हुआ है श्रौर जो कुछ उन्नति हे। रही है वह भी श्राशाजनक नहीं कहो जा सकती। इसके साथ ही साथ घरेल-धंधे नष्ट होते जा रहे हैं। इस देश में घरेल-घंधों की उन्नति करना श्रत्यन्त श्रावश्यक है। जिस देश में घनी बस्ती हो. भूमि की कमी हो, और अधिकतर जन-संख्या भूमि पर ही निर्भर हे। वहाँ किसान के लिये दूसरा धंधा जानना त्र्यावश्यक है । जैसे जापान में किसान रेशम का धंधा करता है; फ्रान्स (France) में श्रंगूर उत्पन्न करता है, तथा स्वीटजरलैंड (Switzerland) में खिलौने तथा घड़ियों के पुर्जे बनाता है, उसी प्रकार भारतवर्ष में भी किसान की एक ऐसे धंधे की श्रौर श्रावश्यकता है कि जिससे वह श्राय के। बढा सके। परन्तु श्रौद्योगिक विभाग ने इस श्रोर श्रभी तक ध्यान नहीं दिया है। श्रौर जो कुछ भी घरेलू-धंधे बचे हुये हैं वे भो सुसंगठित न होने के कारण मिलों की प्रतिद्वन्दिता में खड़े नहीं रह सकते। यदि प्राम्य-धंधों के। सह-योग-समितियों द्वारा संगठित किया जावे तब तो यह जीवित रह सकते हैं; नहीं ते। यह बचे हुये धंधे भी नष्ट हे। जावेंगे। यदि शोघ ही देश में श्रोद्योगिक उन्नति नहीं हुई तो देश निर्धन ही बना रहेगा। घरेलू-धंधों का यदि छोड़ भी देवें ते। बड़े-बड़े कारखाने खालने में भी श्रभी श्रधिक सफलता नहीं मिली है। नीचे देश के मुख्य धंधों का विवरण दिया जावेगा ।

स्ती कपड़े का धंधा

भारतवर्ष सूती कपड़े के लिये अत्यन्त प्राचीन काल में भी प्रसिद्ध था। ढाका तथा मुर्शिदाबाद की मलमल संसार में प्रसिद्ध थी। उस समय भारतवर्ष सूती कपड़ा योरोप के सभी देशों की भेजता था; परन्तु ईस्ट-

इिंडया-कम्पनी के शासन-काल में इस धंधे की प्रोत्साहन न मिला। साथ ही साथ प्रेट ब्रिटेन (Gr. Britain) ने भारतीय माल पर शत प्रति शत कर लगाया। इस कारण भारतवर्ष के कपड़े का व्यापार मन्दा पड़ गया। उसी समय यारोप में श्रीद्योगिक क्रान्ति हो रही थी। प्रत्येक कार्य के लिये यन्त्रों का ऋाविष्कार हो गया था। फल यह हुआ कि यन्त्रों द्वारा बना हुआ माल इस देश में बिना रोकटोक आने लगा । कंपनी ने स्वतंत्र व्यापार नीति (Free-Trade-Policy) का अनुसरण किया। इस कारण देश के धंधों की रत्ता न हा सकी। क्रमशः इस देश का धंधा नष्ट हो गया और बाहर से सतो कपड़ा अधिक राशि में आने लगा। जो भारतवर्ष पहिले संसार में सूती कपड़े के लिए प्रसिद्ध था, वही श्रव दूसरे देशों पर अपने कपड़े के लिये निर्भर हो गया। परन्तु रूई की पैदा-वार देश में कम नहीं हुई। विदेशों की माँग भी प्रति दिन बढती जाती थी। विशेषकर संयुक्तराज्य अमरीका के गृह-युद्ध के समय में जब वहाँ से रुई त्राना बन्द हा गई ता लंकाशायर का यहाँ से रुई मँगानी पड़ी। रूई को क़ीमत आधिक बढ़ जाने से यहाँ रूई अधिक पैदा हाने लगी। इस समय भी भारत बहुत सी रूई बाहर भेज देता है। जब भारतीय व्यवसायो श्रंग्रेजों के सम्बन्ध में श्राये श्रौर राजनैतिक शान्ति हो गई ते। १८५१ में सी० यन० डावर नामक पारसी सज्जन ने बम्बई के अन्दर एक सूती कपड़े का कारखाना खाला। बम्बई, गुजरात तथा मध्यप्रान्त से लगा हुआ है। इस कारण रूई सस्ते दामों पर ही मिल सकती थी. क्रमशः श्रौर कारखाने भी खाले गये श्रौर बहुत सा कपड़ा देश में ही बनाया जाने लगा। पहिले ते। सब मिलें बम्बई में ही खोली गई: परन्त जब बम्बई में बहुत कारखाने खुल गये श्रौर नये कारखानों के लिये स्थान न रहा तेा शोलापूर, ऋहमदाबाद, नागपुर, कानपुर, इन्दौर तथा मदरास जैसे स्थानों पर भी कारखाने खुलने लगे। यद्यपि कारखानों के विषय में भारतीय व्यवसायियों का नया ही श्रनुभव था फिर भी यह धंधा सफलता-पूर्वेक चलता रहा। बम्बई के धंधे के बढ़ता हुआ देखकर लंकाशायर (Lancashire) के व्यवसायी बहुत चौंके; परन्तु यह घंधा उन्नति ही करता गया। येग्रोपीय महायुद्ध के समय जब विदेशों से माल आना बन्द हो गया था और केवल जापान (Japan) ही माल भेजता था तब देशो मिलों के। बहुत लाभ हुआ और नये कारखाने खोले गये। परन्तु महायुद्ध के उपरान्त लंकाशायर (Lancashire) का माल आने लगा और व्यापार ऐसा शिथिल हो गया कि बम्बई के कारखानों के। बड़ी कठिनाई पड़ने लगी। स्थित ऐसो भयानक हो उठी कि यदि राज्य की ओर से संरच्चण नीति (Protection) का सहारा न मिजता तो धंधा बैठ जाता। मार्च सन् १९३० में व्यवस्थापक सभा ने जो टैरिक बिल पास किया है उसके अनुसार जो माल ब्रिटिश साम्राज्य के बाहर से आयेगा, उस पर २० प्रति शत कर तथा ब्रिटिश साम्राज्य से आने वाले माल पर केवल १५ प्रति शत कर तथा ब्रिटिश साम्राज्य से आने वाले माल पर केवल १५ प्रति शत कर तथा जायगा।

भारतवर्ष से प्रति वर्ष लगभग ९० करोड़ रूपये को रूई बाहर भेजी जाती है। सन् १९२६ में भारतवर्ष की मिलों ने २,२५,८७,०४,९६० गज कपड़ा तैयार किया। १९२७ में विदेशों से यहाँ ४,९४,२५,००० पौंड सूत मँगाया गया। इसके व्यतिरिक्त लगभग ८०,७१,१६,००० पौंड सूत देशी मिलों में तैयार हुत्या। विदेशों से व्याये हुये सृत का मृल्य १९२६-२७ में ६ करोड़ ६२ लाख रूपये के लगभग था। इस समय देश में सूतो कपड़ा तैयार करने वाले कारखानों की संख्या ३३४ है, तथा ३,७५,००० मनुष्य इन्धुंकारखानों में काम करते हैं। इन कारखानों में लगभग १,५९,४६४ कर्घे और ८७,१४,१६२ चर्खें चलते हैं। भारतवर्ष में गरिमयों के दिनों में हवा इतनी सूखी होती है कि बिनते समय ताना दूट जाता है। इस कारण यहाँ की मिलों में।पानी से भाप तैयार करके नलों के द्वारा मिल के व्यन्दर छोड़ी जाती है जिससे वायु में नमी पैदा हो। इसके व्यतिरिक्त बम्बई में केयले का प्रश्न भी बहुत जित्ल था। रानीगंज की खानों का केयला

रेल का भाइ। देकर महँगा पड़ता था, इस कारण बहाँ श्रफ़ीका से कीयला मँगाया जाने लगा, परन्तु जब से ताता कंपनी ने जल द्वारा बिजली पैदा करने का कारखाना पश्चिमी घाट पर खील दिया तब से यह समस्या भी हल हो गई।

भारतवर्ष से पहिते चीन की सूत बहुत जाता था; किन्तु अब जापान ने वहाँ सूत भेजना आरम्भ कर दिया है। अब यहाँ से एशिया के कुछ देशों की केवल कपड़ा ही भेजा जाता है। फारस (Persia), अफ़ग़ानिस्तान, स्ट्रेट सेटिलमैन्ट (Straits Settlement) इत्यादि देशों में भारतवर्ष का माल जाता है। किन्तु इससे यह न समभ लेना चाहिये कि इस धंधे की पूरी उन्नति हो चुकी, अभी यह धन्धा और बढ़ाया जा सकता है अभी तो भारतवर्ष ही बहुत सा कपड़ा बाहर से मँगाता है।

जूट

बंगाल की प्राकृतिक अनुकूलता तथा उपजाऊ भूमि हाने के कारण जूट केवल यहीं उत्पन्न होता है। जब द्याधुनिक ढंग के कारखाने नहीं थे तब करघों द्वारा मेटि कपड़े तैयार किये जाते थे। ईस्ट-इंडिया-कम्पनो ने आने शासन-काल में हो बहुत प्रयत्न किया कि जूट की माँग विदेशों में होने लगे; परन्तु जूट की माँग विदेशों में न हुई। जब कोमिया (Crimea) युद्ध के कारण रूस (Russia) से पटसन मिलना बंद हो गया तब भारतवर्ष से जूट बाहर जाने लगा। अनुभव से ज्ञात हुआ कि जूट पटसन से अधिक उपयोगी है; अस्तु इसको माँग बढ़ती गई। स्काटलेंड (Scotland) का मुख्य व्यापारिक केन्द्र डंडी (Dundee) जूट के धंधे का मुख्य केन्द्र बन गया। थे। दे दिनों तक तो कथा जूट ही डंडी (Dundee) को भेज दिया जाता था; परन्तु जैसे-जैसे जूट के बोरों तथा कैनबेस की माँग बढ़ती गई, वैसे ही बैसे जूट का धंधा यहाँ भो बढ़ता गया। पहले तो हाथ के करघों की ही उन्नित हुई; परन्तु बाद के कारखाने भी खोले गये। सन् १८५५ में रिसरा

(जो कि सिरामपुर के समीप हैं) में एक कारखाना खोला गया । इस कारखाने के खुलते ही शीघता-पूर्वक श्रौर भी कारखाने खोले गये। फल यह हुश्रा कि कलकत्ते के समीप हुगली नदी के दोनों किनारों पर जूट के बहुत से कारखाने दिखाई देने लगे। कलकत्ते में जूट के धन्धे के लिये श्रमुक्त पिष्धित देखकर डंडी (Dundee) के व्यवसायियों ने यहाँ जूट के कारखाने खोल दिये। यही कारण है कि यह धन्धा विदेशी व्यवसायियों के हाथ में हैं।

जूट बंगाल के मैदानों में उत्पन्न होता है, श्रीर पानी की श्रिधकता से उसके गलाने में भी सुविधा होतो है; इसके श्रितिरिक्त रानीगंज श्रीर भिरिया की कोयले की खानों के समीप होने से तथा मज़दूरो सस्ती होने के कारण यह धन्धा शीघ्र ही चमक उठा।

कनाडा (Canada), संयुक्तराज्य श्रमरीका, (U. S. A.), श्ररजेनटाइन (Argentina), तथा श्रास्ट्रेलिया से श्रनाज बाहर श्रधिक मेजा जाने लगा। इस कारण जूट के बोरों की माँग बढ़ गई। फल यह हुश्रा कि जूट के कारखानों को मनमाना लाभ हुश्रा। भारतीय जूट के धन्धे को किसी की प्रतिद्वन्दिता का सामना नहीं करना पड़ा; परन्तु श्रधिक लाभ के कारण इतने कारखाने खुल गये कि श्रापस में ही प्रतिस्पर्द्धी होने लगी। इस कारण जूट-मिल-स्वामियों की सभा ने श्रमरीका से कुछ विशेषज्ञ खुलाये कि वे ट्रस्ट (Trust) बनाने की एक योजना बनावं। उन लोगों की राय है कि सब जूट-मिलों के। एक संगठन में श्रा जाना चाहिये श्रीर उत्पत्ति के। नियमित कर देना चाहिये। इसका श्रथं यह होगा कि निश्चित राशि से श्रधिक कोई कारखाना माल तैयार न कर सकेगा। इस समय जूट की ९० मिलों भारतवर्ष में चल रही हैं। श्रीर लगभग ३,४१,००० मनुष्य उनमें काम करते हैं। प्रति वर्ष ५२ करोड़ रुपये का माल यहाँ से बाहर भेजा जाता है।

लोहा

देश के लिये लोहा अत्यन्त महत्व-पूर्ण पदार्थ है। प्रत्येक देश को यन्त्रों के लिये लोहे की आवश्यकता होती है। रेलां तथा युद्ध की सामग्री बनाने में भी लोहा हो काम आता है। यही कारण है कि प्रत्येक देश इस धन्धे को उन्नत करने की चेष्टा करता है। भारतवर्ष में यह धन्धा प्राचीन समय में उन्नति कर गया था, यह बात तो दिल्लो वाली लोहे की लांट देखने से ही ज्ञात हो जाती है। इतनी बड़ी लांट आज भी बहुत कम कारखाने बना सकते हैं। परन्तु बीच में यह धन्धा बिलकुल ही नष्ट हो गया था। सब से पहिले सन् १८३० में आधुनिक ढंग से पिग आयरन (Pig Iron) बनाने का प्रयत्न आरकट में किया गया परन्तु वह सफल न हुआ। इसके उपरान्त १८७४ में मरिया की कोयले की खानों के समीप एक लोहे का कारखाना खोला गया; जो कि १८८९ में बंगाल स्टील और आयरन कंपनी (Bengal Steel and Iron Co.) ने खरीद लिया।

इसके उपरान्त १९०० में स्वर्गीय जे० यन० ताता ने ताता आयरन वर्क्स (Tata Iron Works) की स्थापना साकची नामक एक छोटे से संथाली प्राप्त में की। सिंचभूमि तथा मानभूमि में लोहे की बहुत अच्छी खानें थीं। उन्हीं खानों के लोहे से स्टील बनाने का प्रयत्न किया गया। सन् १९११ में काम आरम्भ कर दिया गया और १९१३ में पहिली बार भारतवर्ष में आधुनिक ढंग पर स्टील (Steel) तैयार हुआ। दूसरे वर्ष ही बाहर से स्टील आना बंद हो गया और भारतवर्ष, मैसोपोटेमिया (Mesopotamia), पैलेस्टाइन (Palestine) तथा पूर्वी अफ्रीका की स्टील भेजने लगा। महायुद्ध में स्टील की माँग इतनी बढ़ी कि ताता कम्पनी की बहुत लाभ हुआ। युद्ध के समय ताता कम्पनी जितना अधिक स्टील बना सकतो थी उतना बनाया गया। उस समय ताता के कारखाने की प्रतिष्ठा बहुत बढ़ गई, उस समय ताता कम्पनी

रेलवे स्लीपर, रेलवे लाइन, तथा स्टील की चादरें अधिकाधिक संख्या में बनाने लगी। इस कारखाने की सफलता देखकर और भी कारखाने खोले गये जिनमें इण्डियन आयरन स्टील कम्पनी (Indian Iron Steel and Co.) आसंसोल के समीप, यूनाइटेड स्टील कारपोरेशन आफ एशिया (United Steel Corporation of Asia), तथा मैसूर राज्य के कारखाने मुख्य हैं। परन्तु महायुद्ध के समाप्त हो जाने पर जब विदेशों से सस्ता माल आने लगा तो देशी धन्धा विदेशी माल की स्पद्धी में न ठहर सका और कारखानों को घाटा होने लगा। यह भय होने लगा कि कहीं यह महत्व-पूर्ण धन्धा बैठ न जावे। कुछ दिनों तक तो ताता कम्पनी के टूट जाने की सम्भावना रही; परन्तु सरकार ने संरक्षण नीति के द्वारा धन्धे के। नष्ट होने से बचाया। सरकार ने बाहर से आये हुये माल पर कर बढ़ा दिया और वाउन्टी (Bounty) भी दी।

सन् १९२४ में टैरिफ बोर्ड ने यह सम्मित दी कि यदि इस धंधे कें। सात वर्षों तक संरच्चण नीति का और सहारा मिल गया तो यह धंधा अपने पैरों पर खड़ा हो सकेगा। सरकार ने यह बात स्वीकार कर ली और स्टील पर अधिक आयात कर लगाया गया। अब आशा होती है कि यह धंधा सफल हो जायगा।

साकची, जहाँ पर ताता कम्पनी ने श्रपना कारणाना खोला था, श्रव जमशेदपुर के नाम से प्रसिद्ध है श्रीर श्रव यह एक वड़ा श्रीचोगिक केन्द्र यन गया है। भविष्य में यह धंधा सफल होगा इसमें कोई संदेह नहीं है; क्योंकि यहाँ पर लोहा, कीयला तथा सस्ते तथा परिश्रमी मजदूर मिल सकते हैं।

चमड़े का धंधा

भारतवर्ष कृषि-प्रधान देश है। इस कारण खेती-चारो के लिये यहाँ बहुत बड़ी संख्या में गाय, बैल, भैंस तथा बकरी पाले जाते हैं। इस कारण यहाँ चमड़ा बहुत अधिक मिलता है। महायुद्ध के पूर्व यहाँ से बहुत सी खालें जर्मनी (Germany) के। भेजी जाती थीं। इन खालों की क्रीमत लगभग ७ करोड़ रुपये से श्रिधिक होती थी। कच्ची खालें भी यहाँ से लगभग ३ करोड़ रुपये की संयुक्त राज्य श्रमरोका को भेजी जाती थीं। परन्तु महायुद्ध के समय में शत्रु देशों से व्यापार बिलकुल बंद हो गया।

चमड़े का धंधा इस देश में बहुत पुराना है। यहाँ पर चमड़ा पुराने ढंग से कमाया जाता था। भारतीय सरकार ने फ़ौजी सामान बनाने के लिये सब से पहिले वैज्ञानिक ढंग से चमड़ा कमाने की रीति की श्रपनाया। कानपुर में सरकार ने एक कारखाना (Saddelry and Harness Factory) खोला; जिसमें चमड़े का सामान कौजों के लिये तैयार किया जाता है। इसके उपरान्त सरकार की सह।यता से ऐलन ब्रद्स (Allen Brothers) ने भी एक कारखाना खाला। क्रमशः कारखानों की संख्या बढ़ती ही गई श्रीर कानपुर इस धंधे का केन्द्र बन गया।

चमड़े के कमाने में कुछ पेड़ों की छाल आवश्यक होती है। उत्तर भारत में वबूल की छाल चमड़ा कमाने के कार्य में आती है। कानपुर के। रेलवे जंकशन होने की विशेष सुविधा थी; इस कारण यह धंधा यहाँ चमक उठा। दिलाण में मदरास इस धंधे का केन्द्र है, मदरास में अवा-रम नामक पेड़ की छाल बहुत काम आती है। महायुद्ध के समय चमड़ा बाहर जाना तो बन्द हो गया; किन्तु चमड़े के सामान को युद्ध के कारण माँग इतनी बढ़ गई कि यह धन्धा और भी चमक उठा। धीरे धीरे क्रोम बनाने का धंधा भी यहाँ प्रारम्भ हुआ। भविष्य में इस धन्धे के उन्नत होने की और भी सम्भावना है।

कागज

भारतवर्ष काराज श्रधिकतर विदेश से मँगाता है; परन्तु थोड़ी सी मिने देश में भी खुल गई हैं, जो काराज बनाती हैं। काराज बनाने के लिये पहिले लुब्दी बनाई जाती है। संयुक्तराज्य श्रमरोका (U. S. A.) तथा कनाडा (Canada) में स्प्रूस् (Spruce) के पेड़ की लकड़ी का लुब्री बनाने में उपयोग होता है। स्प्रूस् की लकड़ी बहुत मुलायम होती है। इस कारण इसकी लकड़ी से अच्छी लुब्री तैयार हो सकती है। भारतवर्ष में भी बहुत स्प्रूस पाया जाता है। परन्तु अभी तक उसका उपयोग काग्रज़ बनाने में नहीं किया जा सका, क्योंकि लकड़ी को हिमालय के ऊँचे प्रदेश से नीचे लाने के साधन नहीं हैं। भारतवर्ष में अधिकतर घास, भूसा तथा अन्य पौधों की लुब्री बनाई जाती है। बाँस की लुब्री बनाने का प्रयोग सफल हो गया है; परन्तु अभी तक व्यापारिक सफलता नहीं मिली है। कुछ मिलों ने बाँस की लुब्री बनाने का प्रयत्न भी किया है; किन्य व्यय अधिक होने से सफलता नहीं मिल सकी। काग्ज़ के व्यवसाय के लिये नरम लकड़ी तथा पानी की बहुत आवश्यकता होती है। यदि हिमालय के पर्वतीय प्रदेश में मार्गो को सुविधा हो जावे और यदि जल द्वारा विजली बनाई जा सके, तो उत्तर भारत के केन्द्रों में यह धंधा चल सकता है।

भारतवर्ष में सन् १८७० में हुगली के किनारे पर सबसे पहिले वेली मिल खोली गई। इसके उपरान्त १८८४ में टीटागढ़ मिल खुली, जो अभी तक सफलता-पूर्वक चल रही हैं। वेली मिल १९०५ में बन्द हो गई। इनके अतिरिक्त १९२२ में निहाटी-इंडियन-पेपर-पल्प कंपनी (Naihati Indian Paper Pulp Co.) ने बाँस की लुब्दी से कागज़ बनाना आरम्भ किया। इससे पहिले अधिकतर बैव घास तथा सबाई नामक घास की लुब्दी से कागज़ तैयार किया जाता था। इनके अतिरिक्त लखनऊ की अपर इंडिया-पेपर-मिल (Upper India Paper Mill), रानीगंज को बङ्गाल-पेपर-मिल (Bengal Paper Mill) भो बहुत पुरानो हैं। दिल्ला में भी तीन छोटे-छोटे कारखाने खुल गये हैं जो काग़ज बनाते हैं। इनमें दें। तो बम्बई में तथा एक ट्रावंकोर

राज्यान्तर्गत पुनालूर में हैं। श्रमी हाल में राजमहेन्द्री। में "कर्नाटक पेपर मिल" (Karnatak Paper Mill) खुली है, जिसने भव्बर घास का बन लुब्दी बनाने के लिये लिया है। श्रासाम में भी एक नया कारखाना खोला गया है जो चीटागाँव में बाँत की लुब्दी से काराज तैयार करेगा। जब यह सब कारखाने काराज उत्पन्न करने लगेंगे ते। भारत बहर से बहुत थोड़ा काराज मँगाया करेगा। भारतवर्ष की मिलों में साधारण जाति का काराज हो तैयार किया जाता है बढ़िया जाति का काराज तो विदेशों से ही मँगाना पड़ता है।

श्रभी तक भारतीय मिलों में सैवाई नामक घास को लुब्दी बनाई जाती थी। यह घास स्पेन (Spain) की स्पार्टी (Sparto) नामक घास के समान ही होती है। निम्न श्रेणी का काग्रज बनाने के लिये रही काग्रज, जूट तथा सन की गला कर लुब्दी बनाई जातो है, परन्तु इंडियन पेपर पल्प कंपनी ने बाँस से लुब्दी बनाना प्रारम्भ कर दिया है। बहुत वेपा के बाद बाँस की लुब्दी बनाने का प्रयोग सफल हुआ है।

शीशा

शीशे को वस्तुयें बनाना इस देश का बहुत पुराना धन्धा है। इतिहास जानने वाले जानते हैं कि यह धन्या पुराने समय में बहुत उन्नत श्रवस्था में था, परन्तु श्रव इस प्राचीन धन्धे के कोई चिन्ह शेष नहीं हैं। इस देश में चूड़ियों की माँग बहुत पुरानी है। इस कारण यहाँ पर पुराने ढंग से चूड़ियाँ बनाई जाती थीं। उन्नीसवीं शताब्दी के श्रन्त में यहाँ पर श्राधुनिक ढंग के कारजाने खेले गये, परन्तु सफलता न मिलने के कारण वे शीघ ही बन्द हो गये। स्वदेशी श्रान्दोलन के समय में शोशे के बहुत से कारजाने देशो पूँजी से खेले गये। इन कारखानों के लिये जापान तथा योरोप के विशेषज्ञ बुलाये गये। इन कारखानों में से कुछ श्रमा तक विद्यमान हैं। परन्तु श्रमी तक इस धन्धे में श्रिक

सफलता नहीं मिली हैं। इस समय निम्निलिखित कारखाने मुख्य हैं:—

(१) पूना जिले के ताले गाँव का कारखाना, (२) संयुक्तप्रान्त में वहजोई, नैनो तथा गंगा वर्क्स के कारखाने, (३) तथा पंजाब में श्रम्बाला का कारखाना। इन कारखानों के श्रातिरिक्त बहुत से स्थानों पर पुराने ढंग से चूिड़ियाँ इत्यादि बनाई जाती हैं। चृिड़ियाँ बनाने का धन्धा वैसे तो भारतवर्ष भर में फैला हुआ है; परन्तु संयुक्तप्रान्त में फीरोजाबाद तथा दिच्या में बेलगाँव इसके मुख्य केन्द्र हैं। फीरोजाबाद में चूड़ी बनाने वालां की बस्तो है और ६० कारखाने चलते हैं। परन्तु जापान की रेशमी चूिड़याँ फीरोजाबाद की चूिड़यों की स्पर्द्धा करने लगी हैं। आधुनिक ढंग के कारखाने समस्त देश में केवल १४ हैं; परन्तु आभी तक शीशों के बर्तन बनाने में श्रिधक सफलता नहीं मिली है। श्रींघ राज्य के श्रन्तर्गत श्रोगेल के कारखाने में गुलदस्तों के लिये शीशों के बर्तन बनाना शुक्त किया गया है। उपर लिखे हुये कारखानों के श्रातिरिक्त जबलपूर, बम्बई, कलकत्ता तथा लाहौर में भी शीशों के कारखाने हैं।

भारतवर्ष में शीश के धंधे की उन्नित होने में कुछ किताइयाँ हैं। शोश का तैयार करने में ईंधन बिना धुयें का होना चाहिये, ईंधन को कित्नाई तो बिजली उत्पन्न करके दूर की जा सकती है, परन्तु अनुभवी कारीगरों तथा मैनेजरों की सब से बड़ी कित्नाई है। अभी तक बहुत कम भारतीय इस धन्धे का जानते हैं। इसके अतिरिक्त अच्छे के।यले, रंत, सोड़ा तथा चूने की भी कमी है जो शोशा बनाने के लिये आवश्यक पदार्थ हैं। यदि सरकार भारतीय विद्यार्थियों का विदेशों में इस धंधे की शिचा प्राप्त करने के लिये भेजे तो भविष्य में यह धन्धा उन्नत है। सकता है।

सीमेन्ट का धन्धा

यद्यपि भारतवर्ष में सीमेन्ट की बहुत माँग है श्रीर प्रति दिन माँग बढ़तो हो जातो है फिर भी महायुद्ध के पूर्व सब सुविधायें होते हुये भी यहाँ सीमेन्ट अच्छा नहीं बनता था। सन् १९१४ तक भारत थिदेशों से १,८०,००० टन सीमेन्ट मँगाता था। सन् १९०४ से ही मदरास में सीमेन्ट तैयार किया जाता है। योरोपीय महायुद्ध के कुछ पहिले यहाँ सीमेन्ट के तीन कारखाने खुले—(१) पोरवन्दर का कारखाना, (२) कटनो (मध्य प्रान्त) का कारखाना, (३) बूँदो राज्य का कारखाना। युद्ध के समय बाहर से सोमेन्ट आहो नहीं सकता था, और भारतीय सरकार ने भी इन कारखानों से बहुत सा सीमेन्ट खरीदना धुरू कर दिया। इस कारण यह धन्या खूब चेत गया, पुराने कारखानों ने तो उत्पत्ति बढ़ाई ही; परन्तु सात और नये कारखाने खोले गये। सन् १९१४ में यहाँ केवल ९४६ टन सीमेन्ट तैयार किया गया था; किन्तु सन् १९२४ में लगभग २,३६,०४६ टन सीमेन्ट तैयार हुआ। यद्यपि भारतवर्ष में चूना और जिपसम (Gypsum) बहुत मिलता है जो कि सीमेन्ट बनाने के लिये आवश्यक पदार्थ है, परन्तु अभी तक भारतीय धन्धा विदेशों सीमेन्ट का आना बिलकुल बन्द न कर सका।

ऊन का धन्धा

भारतवर्ष से कचा ऊन बाहर भेजा जाता है, यहाँ जो ऊन उत्पन्न होता है उसके श्रांतिरिक्त फारस (Persia) श्रफगा़निस्तान, नैपाल तथा तिब्बत से भी भारतवर्ष में बहुत सा ऊन श्राता है श्रौर यहाँ से यह ऊन जिरेशां को भेजा जाता है। श्रमुतसर श्रौर मुजतान ऊन की मंडियाँ हैं। यहाँ से ऊन कराँची भेजा जाता है। सन् १९२६-२७ में बाहर से कचा ऊन ३२ लाख रुपये का श्राया। उसी वर्ष यहाँ से विदेशों के। १,९३,००,००० रुपये का ऊन भेजा गया। इसके श्रांतिरिक यहाँ से ८८,००,००० रुपये का ऊनी सृत तथा कपड़े भेजे गये। इस देश में प्रति वर्ष ६ करोड़ पींड सृत उत्पन्न होता है; किन्तु यहाँ का ऊन श्रच्छा नहीं होता। बढ़िया ऊनी कपड़े बनाने के लिये ऊन बाहर से श्राता है। यदि यहाँ पर श्रच्छी जाति की भेड़ों के। पाला जावे तो राजपूताना,

मालवा तथा श्रन्य प्रदेशों में ऊन की पैदावार निस्सन्देह बढ़ सकती है। पुराने ढंग से यहाँ पर पट्टू, पशमिना, कम्बल तथा रालीचे बहुत बनाये जाते हैं। परन्तु श्राधुनिक ढंग के कारखाने यहाँ श्रिधिक नहीं हैं। लाल-इमली (कानपुर) तथा धारीवाल (पंजाब) के कारखाने ही महत्वपूर्ण हैं। इन मिलों से प्रति वर्ष बहुत सा कपड़ा तैयार किया जाता है। इनके श्रातिरिक्त बम्बई श्रीर मैसूर में भी ऊन के कारखाने हैं। पुराने ढंग से इस देश में श्रव भी बहुत सा माल उत्पन्न किया जाता है। यह घरेलू धन्धा श्रभी जीवित है। यदि इस धन्धे की प्रोत्साहन दिया जाने तो यह उन्नति कर सकता है। पंजाब में श्रमृतसर तथा संयुक्त-प्रान्त में मिर्जापुर इसके केन्द्र हैं। काश्मीरराज्य में इस धन्धे की श्रोर भी श्रच्छो श्रवस्था है। जिन प्रान्तों में ऊन मिलता है वहाँ किसानों के लिये यह एक श्रच्छा घरेलू धन्धा वन सकता है।

रेशम का धन्धा

इस देश में रेशम का धन्धा बहुत पुराना है। जब ईस्ट-इंडिया-कंपनो (East India Company) ने देश का शासन अपने हाथ में लिया तो बङ्गाल और आसाम में यह धन्धा बहुत अच्छी देशा में था, परन्तु कमशः यह गिरता गया। फ्रांस (France), इटलो (Italy), चीन (China) तथा जापान (Japan) में रेशम अधिक उत्पन्न होने लगा और भारतवर्ष का रेशम इनको स्पर्धा में न रुक सका। बंगाल और आसाम में चीन से रेशम के कोड़े लाकर पाले गये, किन्तु फिर भी यह धंधा न चमका। इस समय रेशम के कीड़े बंगाल, आसाम, काश्मीर, मैसूर तथा मनोपूर में पाले जाते हैं। यहाँ रेशम निकालने का धंधा वैज्ञानिक रोतियों के उपयोग में न लाने से सफल न हो सका। भारत-धंष में दो प्रकार के कोड़े पाये जाते हैं, एक तो वे कोड़ जो शहतूत को पत्तियों पर पाले जाते हैं और दूसरे जो जंगलो पेड़ों पर मिलते हैं। शहतूत पर पलने वाले कोड़े बंगाल, आसाम, नोलगिरी, और काश्मीर में बहुतायत से पाये जाते हैं। दूसरे प्रकार के कोड़ों में टसर, श्रांडो, श्रोर मूँगा प्रसिद्ध हैं, यह जंगली पेड़ों पर मिलते हैं। टसर का कीड़ा पहाड़ियों की ढाल पर जंगली पेड़ों पर पाला जाता है। श्रंडी को पत्तों पर पालते हैं। भारतवर्ष में रेशम के कीड़ों में बीमारी प्रवेश कर गई है, इस कारण रेशम की उत्पत्ति कम होती है। जब तक यहाँ श्रच्छी जाति के कोड़े उत्पन्न नहीं किये जावेंगे श्रोर बीमारी रोकने का प्रयत्न नहीं किया जायगा तब तक यह धंधा उन्नत न हो सकेगा।

काश्मीर श्रौर मैसूर राज्यों में इस श्रोर श्रच्छी सफलता मिली है। काश्मीर राज्य में फ्रोन्च ढंग से कीड़ों के पाला जाता है श्रौर इटली की रीलिंग मशीन (Reeling Machine) काम में लाई जाती है। मैसूर राज्य में जापान के ढंग पर रेशम की उत्पत्ति की जाती है, तथा बंगाल में भी कीड़े को श्राधुनिक ढंग से पालने का प्रयत्न हो रहा है।

इस देश से कच्चा रेशम बाहर भेज दिया जाता है और रेशमी कपड़ा बाहर से मँगाया जाता है। जो कुछ रेशमी कपड़ा यहाँ तैयार होता है वह केवल ढाका, मुर्शिदाबाद तथा बनारस में करघों द्वारा बनता है। परन्तु सूत श्रधिकतर चीन श्रौर जापान (Japan) से श्राता है। फाश्मीर राज्य में श्रीनगर के श्रन्तर्गत रेशम तैयार करने का संसार में सब से बड़ा कारखाना है। सन् १९२६-२७ में यहाँ से ३२ लाख रुपये का कच्चा रेशम तथा ३ लाख रुपये का पक्का माल विदेशों को भेजा गया। यदि प्रयत्न किया जावे तो रेशम का धंधा प्रामीण-जनता के लिये बहुत उपयोगी सिद्ध हो सकता है। जिस प्रकार जापान (Japan) का किसान शहतूत के बृच्च लगा कर रेशम के कीड़े पालता है श्रौर रेशम सहयोग समितियों (Cooperative-Societies) को दे देता है, यदि इसी प्रकार भारत के उन प्रदेशों में जहाँ रेशम उत्पन्न होता है यह धंधा उन्नत किया जावे तो किसान की निर्धनता का प्रश्न हल हो सकता है।

नील

भारतवर्ष में नील का रंग नील के पौधे से बनाया जाता है। यह पौधा उच्छा-कटिबन्ध में उत्पन्न हो सकता है। पहिले तो भारतवर्ष के प्रत्येक प्रान्त में नील उत्पन्न होती थी; किन्तु अब इसकी पैदाबार बहुत घट गई है। अब यह केवल बिहार, उड़ीसा, बंगाल तथा आसाम में ही थोड़ी सी उत्पन्न की जाती है। पुराने समय में योरोपोय देश नील भारतवर्ष से मँगाते थे। पोर्टुगीज लोग नील को यहाँ से ले जाकर हालेंड (Holland) के रंगसाजों को बंचते थे। उस समय नील की बाहर बहुत माँग थी, इस कारण यह धंधा बहुत लाभदायक था। भारतवर्ष ही इस धंधे का एक मात्र स्थामी था। किन्तु सन् १८९० में जर्मनी (Germany) ने सस्ते दामों पर नक्तली नील बनाना प्रारम्भ कर दिया और उसकी स्पर्द्धी में भारतवर्ष की नील न ठहर सकी। फल यह हुआ कि एक सफल धंधा नष्ट हो गया। अब केवल बिहार तथा बंगाल में इसकी खेती होती है। इस धंधे के लिये अब कोई आशा नहीं है।

तेल

इस देरा में तिलहन की बहुत पैदाबार होती है। सरसों, लही, तिल,
महुआ, अलसी, बिनौला तथा मूँगफली इत्यादि सभी प्रकार के बीज
यहाँ उत्पन्न होते हैं। यह देश प्रति वर्ष लगभग २५ करोड़ रुपये का
तिलहन बाहर भेज देता है। कच्चे तिलहन को वाहर भेजने से देश को
आर्थिक लाभ नहीं है। यदि तिलहन को पेर कर तेल निकालने का धंधा
यहाँ चल पड़े तो बहुत से बेकार मनुष्यों को उसमें काम मिल सकता है,
इसके अतिरिक्त खली को खेत में डाल कर भूमि को उपजाऊ किया जा
सकता है। केवल यही नहीं, खली का उपयोग जानवरों को खिलाने में
किया जा सकता है। इस प्रकार प्रति वर्ष भारत बहुत सी खाद तथा
जानवरों का भोजन बाहर भेज देता है। यही कारण है कि जनता
तिलहन का बाहर जाना देश के लिये हितकर नहीं सममती। यदि देश

में तेल निकालने का धंधा उन्नत हो सके तो बहुत लाभ हो। तेल निकालने का धंधा इस देश में बहुत पुराना है और पुराने ढंग के कोल्हू आज प्रत्येक स्थान पर दिखाई देते हैं, परन्तु आधुनिक ढंग के कारखाने इस देश में बहुत हो कम हैं। यहाँ इस धंधे को उन्नति में कुछ बाधायें हैं जिनके कारण यह धंधा सफल नहीं हो सकता। योरोप के वह देश जहाँ भारतवर्ष का तिलहन बहुत जाता है, बाहर से आये हुये तेल पर बहुत कर लगाते हैं और यह प्रयत्न करते हैं कि भारतवर्ष से तिलहन हो आवे। इस कारण भारतीय कारखानों में निकला हुआ तेल बाहर मँहगा पड़ता है। दूसरी बाधा यह है कि मिल की खली को किसान नहीं लेता, क्योंकि उसका विचार है कि इसमें तेल कम होने से जानवर के लिये उपयोगी नहीं है। परन्तु कृषि-शास्त्र के जानने वालों ने एकमत से स्वीकार किया है कि मिल की खली में जितना तेल हैं उतना भी जानवर के लिये अधिक है। देशो कोल्हू की खली में तेल बहुत होता है जो पशु के लिये हानिकारक है। इन कठिनाइयों के कारण यह धंधा अधिक उन्नत नहीं कर रहा है।

चाय (Tea)

इस समय भारतवर्ष संसार का मुख्य चाय उत्पन्न करने वाला देश है। श्रिधिकतर चाय श्रासाम, बंगाल, बर्मा, तथा लंका में उत्पन्न की जातो है। दिलाण के पर्वतों तथा युक्तप्रान्त में भी इसकी पैदावार होती है। ईस्ट-इंडिया कंपनी के शासन-काल से पूर्व यहाँ चाय उत्पन्न नहीं होती थो। जब कंपनी के हाथ में यह प्रान्त श्रा गये तो श्रिधिकारी-वर्ग को श्रासाम श्रीर बंगाल के पर्वतोय-प्रदेश में चाय उत्पन्न करने को स्मित्ती। इन प्रान्तों में बर्षा तथा गर्मी श्रिधिक होने के साथ ही साथ ढाल भी बहुत श्रिधिक है जिसके कारण पानी एक स्थान पर नहीं ठहरता। ऐसी श्रनुकूल परिक्षिति को देख कर हो ईस्ट-इंडिया कम्पनी ने यहाँ चाय की पैदावार करने का प्रयत्न किया। पहिले चाय का बोज चीन से मँगाया गया, क्योंकि चीन ही संसार में सब से अधिक चाय उत्पन्न करता था। परन्तु जब बन-प्रदेशों को साफ करने का श्रीगएश हुआ तो उन पहाड़ियों पर जंगली श्रवस्था में चाय की भाँति ही एक वृत्त दिख-लाई दिया। इस पेड़ को पत्तियों की जाँच करने पर ज्ञात हुआ कि यह एक प्रकार की चाय है। बस फिर देशी पैदावार ही की गई। जिस समय यह ज्ञात हुआ कि चाय को पैदावार यहाँ हो सकती है उसी समय कम्पनी के कर्मचारियों ने सस्ते दामों पर चाय की पैदावार योग्य सारी भूमि खरीद ली। बाद को यही भूमि बहुत दामों पर चाय को कंपनियों के हाथ बेंच दी। सन् १८२५ में चाय के बाग़ लगाये गये श्रीर सन् १८६५ तक खेती का प्रारम्भ ही सममता चाहिये। इसके उपरान्त चाय अधिक राशि में वाहर जाने लगी। धीरे-धीरे इङ्गलैंड में भारतीय चाय की खपत बढ़ने लगी। भारतीय चाय की स्पर्द्ध के कारण चीन की चाय की माँग कम हो गई। १९२६-२७ में त्र्यासाम प्रान्त में ४,२०,००० एकड़ भूमि पर, बाक्नो उत्तर भारत में २,१३,०∙० एकड़ भूमि पर, श्रौर दक्षिण भारत में १,०६,००० एकड़ भूमि पर चाय को पैदावार को गई । इन तीनेां प्रदेशों की चाय का मूल्य लगभग ६५३ करोड़ रुपये था। भारतवर्ष लगभग २२ करोड रुपये को चाय प्रति वर्ष बाहर भेजता है। भेट ब्रिटेन (Gr. Britain) ही श्रकेला २४ करोड़ रुपये की चाय यहाँ से मँगाता है, परन्त वहाँ से यही चाय श्रीर देशों की भेजी जाती है। भारतवर्ष में श्रभी तक चाय की खपत श्रिविक नहीं हुई है; परन्तु श्रब इस देश में चाय की खपत बढ़ती जा रही हैं। सन् १९२६ में चार करोड़ अस्सो लाख पौंड चाय देश में खप गई। चाय की कंपानया देश में चाय की खपत बढाने का प्रयत्न कर रही हैं। भारतीय चाय का धंधा बहुत श्रन्छी दशा में है, चाय की माँग दिनों दिन बढ़ती जा रही है, इस कारण चाय का मुल्य बढ़ गया है। चाय के। वेही देश उत्पन्न कर सकते हैं, जहाँ कि भौगोलिक परिस्थिति अनुकूल हा श्रोर मजदूर सस्ते हां। चोन श्रीर भारतवर्ष में हो मजरूर सस्ते हैं श्रोर परिस्थित भो अनुकूल है। चाय की कंपनियों की बहुत लाभ हो रहा है; परन्तु यह धंधा विदेशो पूंजीपितयों के हाथ में है। कुछ भारतोयों ने भो चाय के बारा मोल लिये हैं। श्रभो तक चाय के बारा में मजदूरों के साथ श्रच्छा ज्यवहार नहीं होता था; किन्तु सरकार ने जाँच करके इस विषय में नियम बना दिये हैं श्रीर श्रव मजदूरों के साथ श्रच्छा ज्यवहार होता है।

कहवा

भारतवर्ष में क़र्वे का बीज एक मुसलमान यात्री सबसे पहिले मक्का से लाया। क़हवा की खेती उत्तर भारत में सफल नहीं हुई। दक्षिण के पहाड़ो प्रान्त में हो उसके बाग सफलता पूर्वक लगाये जा सके। यहाँ लगभग २,६५,००० एकड़ भूमि पर क़ड्वा की खेती होती है। क़हवा को आधी से अधिक भूमि मैसूर राज्य के अन्तिगत है। कुगें, मदरास, कोचीन, और ट्रावंकोर की रियासत क़हवा उत्पन्न करने के मुख्य प्रदेश हैं। अधिकतर क़हवा प्रेट-ब्रिटेन (Great Britain) को भेजा जाता है। यहाँ से बाहर भेजे जाने वाले क़हवा का मूल्य एक करोड़ बत्तीस लाख रुपये से अधिक होता है।

पहिले लंका द्वीप में कहवा उत्पन्न किया गया श्रोर बहुत से बारा लगाये गये, श्रोर यह श्राशा की जाने लगी कि लंका कहवा उत्पन्न करने वाले देशों में मुख्य होगा; किन्तु यह श्राशा निर्मृत हो गई; क्योंकि कहवे के वृत्तों में कीड़ा लगा श्रोर बाग नष्ट हो गये । तबसे लंका में चाय की पैदावार प्रारम्भ की गई श्रोर श्रव लंका चाय उत्पन्न करने वाले प्रदेशां में मुख्य है। भारतवर्ष श्रोर लंका, प्रेट ब्रिटेन के लगभग ४९ करोड़ रूपये की चाय भेजते हैं। इसमें भारतवर्ष को चाय का मृत्य २९ करोड़ रूपये के लगभग होता है श्रीर लंका की चाय २० करोड़ रूपये की होती है।

तम्बाकू

तम्बाकू का भारतवर्ष में पुर्तगीज व्यापारी १६०५ में भारतवर्ष में लाये, श्रीर तबसे भारतवर्ष भर में इसकी खेती होने लगी। बंगाल, बिहार, बर्मा, मदरास, तथा संयुक्तप्रान्त में तम्बाकू को खब पैदावार होती है। इस देश में तम्बाकू का व्यवहार प्रत्येक स्थिति का मनुष्य करता है। गांव में चिलम में रख कर महुष्य तम्बाकू पोते हैं तथा बीड़ी श्रीर सिगरेट का भी बहुत प्रचार हो गया है। तम्बाक पान के साथ खाने में तथा सुँघने के उपयोग में भी आतो है। यद्यपि बंगाल में तम्बाकू बहुत उत्पन्न होतो है, परन्तु वहां सिगरेट बनाने के कारलाने नहीं हैं। सिगरेट के कारखाने मदरास के समीप डिंडोगुल में खोले गये हैं। हाल में ही पांडीचेरी में भी इसके कारखाने खुले हैं। पान के साथ खाने वाली तम्बाकू बड़े बड़े कारखानों में तैयार नहीं की जाती । लखनऊ, घनारस तथा श्रन्य स्थानों पर यह धंघा खुत चलता है। भारत वर्ष की तम्बाक सिगरेट के लिये बहुत उपयोगी नहीं है; क्यांकि यह साधारण श्रेणी की होती है। कृषि-विभाग ने संयुक्तराज्य श्रमरीका (U.S.A.) की तम्बाकू के। यहां उत्पन्न करने का प्रयत्न किया, किन्तु सफलता न मिली। श्रब देशी तम्बाकू के। ही श्रच्छा बनाने का प्रयत्न किया जा रहा है। भारतवर्ष में अभी तक सिगरेट का धंधा उन्नत नहीं हुआ। यहां से प्रति वर्ष एक करोड़ रूपये की तम्बाकू वाहर भेजी जाती है श्रीर इससे अधिक मुल्य की सिगरेट यह देश बाहर से मंगाता है। वीड़ी का धंधा यहाँ बहुत उन्नत कर गया। इसका कारण यह है कि यह बहुत सस्तो हाती है। इस कारण विदेशी सिगरेटों की प्रतिद्वन्दिता से यह धंवा बच जाता है।

अफ़ीम

भारतवर्ष को अक्षीम दो नामों से प्रसिद्ध है, बंगाल की और मालया को अक्षीम। बंगाल की अफ़ीम संयुक्तप्रान्त के कुछ थोड़े से भाग में

उत्पन्न को जातो है। अफ्रोम की खेतो के लिये किसानों की लैसंस दिया जाता है। हर एक मनुष्य अफ़ीम की खेती नहीं कर सकता । सरकार किसान की पहिले से ही एक तिहाई मुल्य दे देती है श्रीर किसान की सब श्राफीम सरकार की देनी होती है। श्रव तो सरकार ने श्राफीम की खेती बहुत कम कर दी है। कच्ची श्रकीम इकट्टो करके गाजीपुर के कारखाने का भेज दी जाती है। वहाँ श्रकीम साफ की जाती है। मालवा श्रफीम राजपूताना, तथा मध्य भारत के देशी राज्यों में बहुत होती है। इंदौर, ग्वालियर, बड़ौदा, रतलाम, जावरा, सीतामऊ, मेवाड़, प्रतापगढ़, भालावाड़, कोटा श्रौर टोंक रियासतों में श्रभी तक इसको पैदावार बहुता-यत से होती थी। अब देशी राज्यों में भी अफ़ीम की खेती बंद हो गई है। इसका कारण यह है कि भारत सरकार ने चीन की प्रार्थना पर यहाँ से श्रकोम भेजना बंद कर दिया। इस कारण देश में श्रकीम की खेती बंद करनी पड़ी। भारत सरकार के। १९२८ में श्रकोम से ३ करोड़ ८३ लाख हपये की आय हुई। यहाँ से अब श्रकीम घेट ब्रिटेन (Gr. Britain) की दवा के लिये, तथा श्याम (Siam), फ्रेंच-इन्डो-चीन (French-Indo-China), डच पूर्वी द्वीप (Dutch East Indies) श्रीर ब्रिटिश पूर्वी उपनिवेशों के। भेजी जातो है। सन् १९१३ से अफोम का चीन की जाना बिलकुल बंद हो गया। भविष्य में पूर्वी द्वोपों का भी छफीम का जाना रोका जायगाः केवल द्वात्रों के लियं ही श्रकीम बाहर भेजो जायगी।

मछलियाँ

इस देश में यद्यपि मछ लियाँ बहुत पाई जाती हैं, फिर भी यहाँ मछ लियों का धंधा उन्नत अवस्था में नहीं है। यहाँ पर मछ ली के धंधे में जाति भेद का प्रश्न बाधा डालता है। मछ ली पकड़ ने का धंधा इस देश में केवल नोच जातियाँ ही कर सकती हैं और यह लोग अशिचित तथा निर्धन होने के कारण आधुनिक ढंगों के। काम में नहीं लाते। जब तक

शिचित तथा धनी लोग इस धंधे के। श्रापने हाथ में नहीं लेंगे, तब तक सफलता की श्राशा नहीं है।

मद्रास में समुद्री तट के समीप छिछले पानी में मछलियों को खिक उत्पन्न करने को सुविधा है। मद्रास सरकार ने इस धंधे की देख-भाल के लिये एक पृथक विभाग बनाया है। पश्चिमी तट पर अच्छी मछिलयाँ पाई जातो हैं और बम्बई तथा करांचो के बन्द्रगाहों से बहुत सी नावें मछिलयाँ पकड़ने समुद्र में जाती हैं। बर्मा सरकार ने मछलो पकड़ने का अधिकार अपने हाथ में ले रक्खा है। इस धंधे से बर्मा सरकार के अच्छी आय हो जाती हैं। बंगाल, बिहार, उड़ीसा में मछ-लियाँ निद्यों तथा तालावों में पाई जाती हैं। बंगाल में मछलो मुख्य मोजन है। बरसात के दिनों में किसान अपना समय मछलो पकड़ने में ही व्यतोत करता है। यदि मछली का धंधा यहाँ उन्नत हो सके तो उन स्थानों में जहाँ कि मछिलियाँ पाई जाती हैं, अधिक धन कमाया जा सकता है।

सोलहवाँ परिच्छेद

व्यापारिक मार्ग

भारतवर्ष एक विशाल देश है। इतने बड़े देश पर शासन करने के ही लिये प्रत्येक प्रान्त की अच्छे मार्गी द्वारा एक दूसरे से मिलाना आवश्यक है। व्यापार तो केवल अच्छे मार्गी पर ही अवलम्बित है। रेलों के पूर्व मुराल शासन काल में मार्गी का विशेष ध्यान रक्खा जाता था। प्रत्येक प्रान्त सड़कों द्वारा जोड़ दिया गया था। जब ईस्ट-इंडिया कम्पनी ने भारतवर्ष पर क़ब्जा कर लिया उस समय लार्ड डलहीजी ने देश में रेल खोलने का प्रयन्न किया। लार्ड डलहीजी ने कम्पनी के अधिकारियों का ध्यान इस ओर आकर्षित किया। लार्ड डलहीजी ने कम्पनी के अधिकारियों को लिखा कि इस देश की औद्योगिक तथा व्यापारिक उन्नति के लिये यह आवश्यक है कि रेलवे लाइनों का विस्तार किया जावे।

यह तो प्रत्येक मनुष्य जानता है कि बिना मार्ग को सुविधायें प्राप्त किये कोई भी देश व्यापारिक उन्नति नहीं कर सकता। अच्छे मार्गी के बन जाने से देश का व्यापार बढ़ जाता है और धंधों का प्रोत्साहन मिलता है। जिन देशों में अच्छे मार्ग नहीं हैं उनकी उन्नति नहीं हो सकती। किसो भी देश की आर्थिक दशा पर वहाँ के मार्गी का बहुत कुछ प्रभाव पड़ता है। विदेशी माल की प्रतिद्वन्दिता में देशी माल तभी दिक सकता है कि जब वह सस्ते दामों में एक स्थान से दूसरे स्थान पर ले जाया जा सके। भारतवर्ष जैसे बड़े देश में खेती की पैदावार को एक स्थान से दूसरे स्थान तक ले जाने के लिये अच्छे मार्गी का होना नितान्त आवश्यक है। अकाल के समय रेलों के द्वारा ही अनाज को

पहुँचा कर मनुष्यों के जीवन की रज्ञा हो सकती है। भारतवर्ष में रेलें, सड़कें, ाथा जल-मार्ग व्यापार के मुख्य साधन हैं।

रेलवे लाइन

भारतवर्ष में रेलवे लाइनों की लम्बाई ३९,०४८ मोल हैं। परन्तु देश के भिन्न भागां में रेलवे लाइनों का एक सा विस्तार नहीं है, इन रेलों में चार रंलों तो सरकार के श्रिधिकार में हैं। यन० डब्लू०, ई० श्राई०, ई० बो० तथा जी॰ श्राई० पी० रेलवे लाइनें सरकार की हैं, इनके श्रितिक ६ रेलवे लाइनें श्रीर भी भारत सरकार की हैं, िकन्तु उनका प्रबन्ध कम्पन्तियों के श्रिधिकार में है। सरकार ने गारंटी-विधि पर इन रेलों के खोला है। इन रेलों के नाम इस प्रकार हैं बी० बी० सी० श्राई०, यम० यस० यम०, श्रासाम-बंगाल, बी० यन०, यस० श्राई०, तथा बर्मा रेलवे। इनके श्रितिक नार्थ वेस्टर्न हहेलखंड कमायूँ, तथा सदर्न पंजाब रेलवे लाइनें कम्पिनयों की लाइनें हैं। कुछ रेलवे लाइनें देशी राज्यों ने तथा डिम्ट्रक्ट बोर्डों ने भी खोली हैं। श्रव हमें यह देखना है कि इन रेलों के द्वारा किस-किस प्रदेश के ज्यापार में सुविधा मिलती है।

ईस्ट इंडिया रेलवे (E. I. R.)

ईस्ट इंडिया रेलवे कलकत्ता से चलकर उत्तर-पश्चिम भारत में दौड़ती है। बंगाल के पूर्वी भाग का छोड़ कर यह लाइन समस्त बंगाल, बिहार, उड़ीसा, संयुक्तप्रान्त तथा पूर्वी पंजाय सोमा तक फैलो हुई है। कलकत्ते का सम्बन्ध इसी लाइन से हैं। हबड़ा, मुर्शिदाबाद, भागलपूर, मुंगेर, पटना, गया, रानोगंज, भरिया, गिरिडिह (के।यजे की खानों के केन्द्र), बनारस, प्रयाग, कानपूर लखनऊ, आगरा, मेरठ, दिल्ली, इत्यादि उत्तर भारत के सभी व्यापारिक केन्द्रों के। यह लाइन जोड़तो है। के।यला, चावल, जूट, तिलहन, शक्कर इत्यादि का व्यापार इसी लाइन के द्वारा होता है। कलकत्ते के बंदरगाह पर जो विदेशी माल आता है उसको उत्तर भारत तक पहुँचाने का यही एक मुख्य साधन है।

इंस्टने बंगाल रेलवे (E. B. R.) यह लाइन पूर्वी बंगाल का हवड़ा से जोड़तो है।

श्रासाम-बंगाल रेलवे

यह लाइन बंगाल तथा श्रासाम में व्यापार का मुख्य साधन है। चाय का व्यापार इसो लाइन के द्वारा होता है। जूट श्रीर चाय पूर्वी बंगाल तथा श्रासाम रेलवे के द्वारा ही कलकत्ते तक लाये जाते हैं।

श्रासाम श्रौर बर्मा पर्वतोय श्रेणियों के द्वारा एक दूसरे से विलकुल हो पृथक हैं तथा सड़कों श्रथवा रेलों का यहाँ सर्वथा श्रभाव है।

पंजाब प्रान्त में नार्थ-वेस्टर्न रेलवे (N-W. R.) उत्तर-पश्चिम भारत के। कराँची के बंदरगाह से जोड़ती है। इस लाइन के द्वारा पंजाब का गेहूँ का व्यापार होता है। नार्थ-वेस्टर्न-रेलवे (N-W. R.), ई० आई० आर० (E. I. R.) से गांदि याबाद और सहारनपूर पर मिलती हैं। ई० आई० आर० तथा यन० डब्लू० आर० होनों ही बड़ो लाइनें (Broad Gauge) हैं। इस कारण हवड़ा से लेकर पंजाब को पश्चिमी सोमा तक माल बिना किसी अड़चन के जा सकता है। ऊपर लिखी हुई चारों रेलवे लाइनों की शाखाओं के द्वारा समस्त उत्तर भारत, पश्चिम पंजाब से लेकर आसाम तक जुड़ा हुआ है। यद्यपि भारतवर्ष में रेलवे लाइन आवश्यकता से बहुत कम हैं। फिर भो उत्तर भारत में इनका अच्छा विस्तार हो गया है। इसका कारण यह है कि उत्तर भारत में मैदान हैं; घनी बस्ती तथा उपजाऊ भूमि है; इस कारण रेलवे लाइन सरलतापूर्वक बन सकीं।

मध्य भारत तथा दिच्छ प्रायद्वीप में रेलों का इतना विस्तार तो नहीं है जितना कि उत्तर में; परन्तु फिर भी व्यापारिक वेन्द्र तो सभी रेलों के द्वारा जुड़े हुये हैं। उत्तर भारत को मध्य तथा दिच्छा भारत से मिलाने वालो मुख्य तोन लाइनं हैं। इनके नाम इस प्रकार हैं—बो० बी० सो० छाई० (B. B. C. I.), जो० छाई० पो० (G. I. P.),

तथा बी० यन० श्रार० (B. N. R.), बी० बी० सी० श्राई० देहली पर, जी० स्त्राई० पी०, यन० डब्लू० स्त्रार०, तथा ई० श्राई० श्रार० से मिलती हैं, श्रीर जयपुर, श्रजमेर, श्रहमदाबाद की जाती है। इस लाइन की एक शाखा कानपूर तक गई है जो कि आगरे पर मुख्य लाइन से मिलतो है। बी० बी० सी० श्राई० को छोटी तथा बड़ी लाइनें दोनों ही उत्तर भारत को मध्य भारत से जोड़ती हैं। छोटी लाइन उत्तर भारत के दो मुख्य व्यापारिक केन्द्रों की ऋर्थात् कानपूर श्रीर दिल्ली, राजपूताना तथा गुजरात के केन्द्रों से जोड़ती है। बड़ी लाइन दिल्लो से चल कर भरतपूर, कोटा, रतलाम, सवाई माधोपूर, बड़ौदा, सूरत तथा भड़ोच होती हुई बम्बई जाती है। इस लाइन की एक शाखा श्रजमेर से चलकर चित्तौड़, रतलाम होती हुई इंदौर को मिलाती है। इस प्रकार बो॰ बी॰ सो॰ श्राई॰ उत्तर भारत से राजपूताना तथा मध्य भारत के राज्यों के। मिलाती है श्रीर मध्य भारत तथा राजपृताना को बम्बई से जोड़ती है। बम्बई के बन्दरगाह पर श्राया हुआ योरोपीय देशों का माल इस लाइनद्वारा मध्य-भारत, राजपूताना तथा उत्तर भारत को भेजा जाता है तथा उत्तर भारत से गेहूँ, मध्य भारत से कपास तथा श्रन्य वस्त्रयें यह लाइन बम्बई के बन्दरगाह तक ले जाती है।

जी० श्राई० पी० दिल्ली जंकशन से चलकर मथुरा, श्रागरा, धौलपूर, ग्वालियर, भाँसी, बीना, भूपाल, इटारसी, खेंडवा, भुसावल, कल्यान होती बम्बई पहुँचती है। इसकी एक शाखा कानपुर से भाँसो की मिलाती है। इटारसी पर एक शाखा इलाहाबाद, कटनी, तथा जबलपूर होती हुई मिलती है। जी० श्राई० पी० मध्य प्रान्त, तथा मध्य भारत के व्यापारिक केन्द्रों की बम्बई से जीड़ती है। यह लाइन बम्बई को मध्य प्रान्त तथा मध्य भारत की कई ले जाती है। इसके श्रातिरिक्त तिलहन भी इन्हीं लाइनेंद्वारा भेजा जाता है।

बंगाल नागपूर रेलवे हबड़ा तथा नागपूर के। जोड़तो है। इसकी शाखा

जमशेदपूर के लोहे के कारखानों को खरगपूर के जंकशन पर उस लाइन से मिलाती है जो विज्ञगापट्टम की श्रोर जाती है। विज्ञगापट्टम का बन्दरगाह जो श्रब बनकर तैयार हो गया है, भविष्य में लोहे के व्यापार का मुख्य केन्द्र बन जायगा। बंगाल नागपूर रेलवे श्रिधकतर विहार खड़ोसा में ही दौड़तो है।

द्तिए में यद्यपि रेलवे लाइनों का श्राधिक विस्तार नहीं हुश्रा है; िकर भी मुख्य-मुख्य केन्द्र सब एक दूसरे से जुड़े हुये हैं। मदरास श्रीर बम्बई श्रापस में दो लाइनें के द्वारा जुड़े हुये हैं। एक लाइन मदरास को कलकत्ते से जोड़ती है। इनके श्रातिरिक्त मदरास तथा बम्बई के केन्द्रों से पूर्व तथा पश्चिम किनारों पर दोड़ती हुई लाइनें प्रायद्वीप के श्रात्यन्त द्तिए भाग की जोड़ती हैं।

बर्मा में श्रिधिक पहाड़ियाँ होने के कारण रेलों का श्रिधिक विस्तार न हो सका। केवल रंगून तथा अन्य केन्द्र इरावदी की घाटों से जुड़े हुये हैं। बर्मा की रेलवे लाइन तम्बाकू, चाय, तथा चावल श्रीर लकड़ी को रंगून तक पहुँचा देती है।

भारतवर्ष में रेलवे कम्पनियों ने हमेशा से अपने लाभ पर ही अधिक ध्यान दिया है। भारतीय व्यवसायियों की हमेशा यह शिकायत रहतो है कि यह कम्पनियाँ विदेशी भाल को अधिक सुविधायें देती हैं जिससे देशी व्यवसायियों को विदेशी माल को स्पर्धी के कारण हानि उठानी पड़ती है। श्री इब्राहीम रहमत उल्ला (वर्तमान धारा-सभा के सभापित) ने धारा-सभा में व्याख्यान देते हुये कहा था कि इन कंपिनयों ने ऐसी नीति बना रक्खी है कि वे बन्दरगाहों से अन्दर की ओर तथा अन्दर से बन्दरगाहों की ओर जाते हुये माल पर कम भाड़ा लेती हैं। साथ हो साथ एक भीतरी केन्द्र से दूसरे केन्द्र तक जाने वाले माल पर अधिक भाड़ा लिया जाता है। इसका फल यह होता है कि देश का कच्चा माल बाहर आसानी से जा सकता है तथा विदेशों से आय

हुआ पक्का माल आसानो से अन्दर आ सकता है। जिसके कारण देशो उद्योग-धन्धे विदेशो माल को प्रतिद्वन्दिता में नहीं टिक सकते। और जो कुछ भो कारखाने खोले जाते हैं वे भी केवल बन्दरगाहों में हो। क्योंकि ऐसा करने से देशो माल को भो कम भाड़ा देना होता है, परन्तु इससे यह हानि होतो है कि बन्दरगाहों में जन-संख्या बेहद बढ़ रही है। अब इस श्रोर सरकार का भी ध्यान गया है और सम्भवतः भविष्य में कुछ परिवर्तन होगा।

भारतवर्ष में यद्यपि २९,४०९ मोल रेलवे लाइनें हैं, परन्तु देश के संत्रफल तथा जन-संख्या को देखते हुये यह यथेष्ट नहीं हैं। देश की व्यापारिक उन्नति के लिये द्यभी रेलों के द्यधिक विस्तार की द्यावश्यकता है। मैं के कमेटी की राय में यहाँ को द्यावश्यकता द्यों के लिये एक लाख मोल रेलवे लाइन भी कम होगी। जब इस देश में फसलों को एक भाग सं दूसरे भाग में भेजना पड़ता है, उस समय रेलवे लाइनें शोद्यतापूर्वक माल को भेजने में द्यसमर्थ हो जाती हैं। माल बहुत दिनों तक एक खान पर ही पड़ा रहता है तब कहीं वह भेजा जा सकता है। यह स्पष्ट हो है कि देश की द्योद्योगिक उन्नति के साथ हा साथ रेलों का विस्तार करना होगा। सरकार रेलवे लाइनों का विस्तार कर रही है।

सङ्कें

भारतवर्ष में सड़कों का भी रेलों के समान ही व्यापारिक महत्व है। क्योंकि रेलों शमीण जनता तक नहीं पहुँच सकती। जिस देश में लगभग सात लाख प्राम हां, वहाँ रेलवे लाइन प्रामों को नहीं जोड़ सकती। परन्तु गाँवों से पैदावार को व्यापारिक मंडियों में भेजने के लिये सड़कों को आवश्यकता है। भारतीय गाँवों में पक्की सड़कों का नाम निशान भी नहीं है। हाँ, कच्चे रास्तों द्वारा गाँव पक्की सड़कों से जुड़े हुये हैं। वरसात में यह कच्चे रास्तों दलदल बन जाते हैं। उस समय गांव मंडियां से बिलकुल ही पृथक हो जाते हैं। अभी तक जो सड़क बनाई गई हैं वह केवल दा उद्देश्यां से ही बनाई गई हैं। एक तो फोजों के लिये तथा दूसरे बड़े नगरों को आपस में मिलाने के लिये। इसका फल यह हुआ है कि बहुत से स्थानों पर मोटर रेलों से श्रतिहान्द्रता करने लगे हैं। यदि गाँवों को सड़कों के हारा रेलवे स्टेशनों अथवा बड़े-बड़े केन्द्रों से मिला दिया जावे तो व्यापार की अविक उन्नति हो सकती हैं। मोटरां के द्वारा गाँव और नगर जोड़े जा सकते हैं। उस दशा में माटर रेलवे लाइनों से प्रतिद्वन्दिता न करके उनके सहायक हो जावेंगे।

जलमार्ग

यह तो पहिले हा कहा जा चुका है कि जलमार्गा से भारी वस्तुयें भो सस्ते दामां पर भेजो जा सकतो हैं। क्यांकि जलमार्गा को बनाने तथा उनको मरम्मत करने में व्यय नहीं करना पड़ता, वे तो प्राकृतिक भागे हैं। भारतवर्ष में जलमार्गा को दो भागां में बाँट सकते हैं, एक तो वे जलमार्ग, जो देश के अन्दर हैं; दूसरे समुद्री मागे।

देश के भोतरो जलमार्ग

उत्तरो भारत में लगभग २६,००० मील जलमागे हैं। सिन्ध, गंगा, ब्रह्मपुत्र, तथा इरावदो हो यहाँ के मुख्य जलमागे हैं। इन चारा हो निद्यां पर वर्ष के सब दिनां में नावें सैकड़ों मोल जा सकती हैं। सिन्ध नदा पर डेरा-इस्माइल खाँ तक स्टोमर जा सकते हैं (८०० मोल के लगभग)। फूलेलो तथा पूर्वी नोरा की नहरें भी व्यापारिक जलमागे हैं। चिनाव श्रीर सतलज पर भो वर्ष भर छाटो नावें चल सकतो हैं। गंगा में कानपूर तक बड़ो-बड़ो नावं श्रा सकती हैं श्रीर घाघरा में फैजाबाद तक स्टोमर जा सकते हैं। हुगलो नदो में नादया तक स्टोमर चलते हैं। इरावदो जो बर्मा के मध्य में वहती है, ५०० मील तक खेई जा सकतो हैं। ब्रह्मपुत्र में डिबरूगढ़ तक स्टोमर श्राता-जाता है श्रोर उसका सहायक नदा सुरमा पर छोटे-छोट जहांज सिलहट श्रीर कछार तक चलते हैं। दिन्तण प्रायद्वोप की नादियों पर नावें नहीं श्रा-जा

सकतीं; क्योंकि पर्वतीय प्रदेश होने के कारण निद्याँ बहुत उँचे श्रीर नीचे पर बहती हैं तथा वर्षा के मौसम में उनका वेग बहुत तीत्र होता हैं। भारतवर्ष में बहुत प्राचोन काल से जलमार्गी द्वारा व्यापार होता श्राया है। ब्रिटिश शासन में जो नहरों का विस्तार किया गया, उसमें जलमार्ग की सुविधा का ध्यान नहीं रक्खा गया। नहरों से इस देश में केवल सिंचाई हो को जा सकती है। योरोप की भाँति यहाँ नहरों के द्वारा व्यापार में कोई सहायता नहीं मिलती। बर्किंगहम (Buckingham) तथा श्रपर गङ्ग-नहरें हो व्यापार के लिये उपयोगी हैं।

समुद्री मार्ग

यद्यपि भारतवर्ष का समुद्री तट इतना दूटा-फूटा नहीं है जितना कि ग्रेट-ब्रिटेन (Gr. Britain) का; फिर भी भारतवर्ष की आवश्यकता के अनुसार यहाँ अच्छे बन्दरगाह हैं। यह तो अब सिद्ध हो ही चुका है कि भारतवर्ष में जहाज बनाने का धन्धा बहुत उन्नत कर चुका था और यहाँ का व्यापार यहाँ के बन्दरगाहों में बने हुये जहाजों द्वारा हो होता था। परन्तु उन्नीसवीं शताब्दी में यह धन्धा नष्ट हो गया। इसका कारण यह था कि जहाज बनाने में लोहे का अधिक उपयोग होने लगा। इस समय भारत का वैदेशिक व्यापार विदेशी कम्पनियों के अधिकार में है, यदि देशी कंपनी छोली भी जाती है तो विदेशी कंपनियाँ उसे बिठा देती हैं। इस कारण इस देश की निजी नाविक-शिक बिलकुल नहीं है। महाशय हाजो ने धारा-सभा में इस आशय का एक बिल पेश किया था कि भारतवर्ष के तट का व्यापार केवल देशी कंपनियाँ हो कर सकें। इसमें कोई संदेह नहीं कि देश के व्यापार को बढ़ाने के लिये देश को नाविक-शिक्त का बढ़ाना आवश्यक है।

लग गये थे, जिससे पश्चिमी व्यापारियों को श्रौर भी सुविधा हो गई। भारतवर्ष के व्यापार का रूप इस समय तक बिलकुल बदल गया था। इस देश से कच्चा माल बाहर भेजा जाने लगा था श्रौर घेट-ब्रिटेन भारत के। पक्का माल भेजने लगा।

सर्व प्रथम भारतवर्ष का व्यापार औरल व्यवसायियों के हाथ में ही था; क्योंकि उन्होंने यहाँ पर बैंक खाल लिये थे तथा बहुत से धंधों में उनकी पूँजी लगी हुई थो। बहुत सो रेलें भी उन्हीं की पूँजी से खुली थीं। इनके श्रतिरिक्त उनका सरकार पर प्रभाव था। उन्होंने व्यापारिक-संघ (Chamber of Commerce) खोलकर ऋपने को संगठित कर लिया था। अस्त : इस देश का व्यापार अधिकतर इन्हीं लोगों के हाथों में था; परन्तु उन्नीसवों शताब्दी के ऋन्त में श्रीर बीसवीं शताब्दी के प्रारम्भ में जर्मनी (Germany) तथा जापान (Japan) भी यहाँ के ज्यापार में भाग लेने लगे। दोनों ही देशों के राज्यों ने अपने ज्यव-सायियों की सहायता की और इन देशों के व्यापारियों ने अपने देश के बने हये माल की खपत का प्रयत्न करना प्रारम्भ किया। इसके साथ ही साथ यहाँ के कच्चे माल की अपने देशों में भेजना शुरू कर दिया। क्रमशः यह दोनों देश व्यागरिक चेत्र में प्रेट-ब्रिटेन से प्रविद्वन्दिता करने लगे। संयुक्तराज्य श्रमरीका श्रमी तक भारतवर्ष से प्रत्यच व्यापार नहीं करता था, परन्तु बाद के। वहाँ के व्यापारी भी इस व्यापारिक प्रतिद्वन्दिता में सम्मिलित हे। गर्ये । यह स्थिति ये।रोपीय महायुद्ध तक रही । इसके उपरान्त भारतीय व्यापार में बहुत कुड़ परिवर्तन हुआ। इस परिवर्तन का ब्रिटिश व्यापार पर वहत असर पड़ रहा है। सन् १९१४ से लेकर १९१८ तक युद्ध है।ता रहा । इन वर्षी में बाहर से माल श्राना बंद है। गया; क्योंकि योरोप के सभो देश युद्ध में फंसे हुये थे। जर्मनी से तो व्यापारिक सम्बन्ध विलकुल हो टूट गया था। केवल दो देश ही ऐसे थे कि जो महायुद्ध में श्रिधिक नहीं फँसे थे। इन देशों (संयुक्तराज्य श्रमरीका, तथा जापान)

को अपने माल की खपत करने का अच्छा अवसर मिला। परन्तु फिर भो बाहर से अधिक माल न आ सका। देशी कारखानों को यह स्वर्ण-अवसर प्राप्त हुआ और सूनी कपड़े, जूट, लोहे, तथा चमड़े का धंधा देश में हो खूब चमक उठा। यद्यपि देश के कारखाने पहिले से इसके लिये तैयार नहीं थे; फिर भी उन्होंने जहाँ तक सम्भव था अपनी उत्पत्ति बढ़ाई। फल यह हुआ कि भारतवर्ष के धंधे उन्नति कर गये। देश में बहुत सा माल तैयार किया जाता था; परन्तु फिर भो बाहर से माल मंगाना ही पड़ता था। जारान (Japan) और संयुक्तराउय अमरीका ही इस कभी को पूरा करने थे। यह तो पहिले ही कहा जा जुका है कि भारतवर्ष अधिकतर बाहर कच्चा माल भेजता है और विदेशों से कच्चा माल मँगाता है। इसका ठीक-ठीक अनुमान नोचे लिखे छंकां से हो सकेगा।

बाहर से ऋाई हुई वस्तुऋों का मूल्य

वस्तुश्रों के नाम	हज़ार रुपये में			
	युद्ध से पूर्व	युद्ध के पश्चात्	१६२७ में	
भाज्य पदार्थ, ताराब तथा तम्बाक्	२,१८,४६४	३,७८,२२४	३,८३,६४०	
कच्चा माल तैयार पक्का माल	3,00,502 33,30,508	1,80,000 18,7 2 ,285	२,०४,०६४ ९६,⊏३,०६४	

देश से बाहर जानेवाली वस्तुत्र्यों का मूल्य

वस्तुभ्रों के नाम	हज़ार रुपये में			
	युद्ध के पूर्व	युद्ध के पश्चात्	१६२७ में	
भाज्य पदार्थ, शराव तथा तम्बाकू	६,६२,६४३	4,88,788	७,४४,६४७	
कच्चा माल तैयार पका माल	१०,४६,६३८ ४,०६,१०१	१४,४६,०⊏६ ७,७६,६४⊏	93,55,003 5,42,085	

उपर के अंकों की देखने से यह तो स्पष्ट हो गया होगा कि भारतवर्षे अधिकतर बाहर से पक्का माल मँगाता है और कच्चा माल बाहर भेजता है। परन्तु कुछ वर्षा से भारतवर्ष पक्का माल भी बाहर भेजने लगा है। यद्यपि व्यापार के अंकों की देखते हुये पक्के माल का मृल्य कुछ भी नहीं है, फिर भी पक्के माल का प्रति शत मृल्य अधिक होता जा रहा है। यह आशाजनक बात है, किन्तु यह उन्नति इतने धीरे हो रही है कि आशातीत सफतता मिलने में बहुत देर लग जावेगी। जब तक इस देश में व्यापारिक उन्नति नहीं होगी तब तक व्यापार का रूप यही रहेगा। नीचे उन बस्तुओं की एक तालिका दी जाती है जो बाहर से आती हैं अथवा बाहर भेजी जाती हैं। इससे यह स्पष्ट हो जावेगा कि हमारे व्यापार में किन बस्तुओं का आधिक्य है।

श्रायत वस्तुयें (प्रति शत श्रंक)

घरतुश्चों के नाम	1808-18	1818-18	3878
सूती कपड़ा	३६	3.4	28
तोहा श्रीर स्टील	G	9	=
रन्त्र श्रीर मशीन	8	3	9
राव कर	8	30	9
लिवे का सामान	8	2	2
तोहे की भ्रन्य वस्तुर्ये	2	२	1
मेही का तेल	ą	ą	8
शिम	2	₹	9
प्रन्य वस्तुर्थे	3 3	३६	80

(२३१) श्रायत वस्तुयें (बाख रूप्ये में)

वस्तुश्रों के नाम	१६२६-२७ में	बाहर से आई हुई वस्तुओं के मूल्य का प्रति शत
स्ती कपड़े श्रीर रुई	७,००८	३०.३ (सृती कपड़ा २६ प्रतिशत है)
धातुश्रों की वस्तुयें तथा धातु	२,३८४	90,39
शकर	9,898	द. २द
मशीन	१,३६३	ধ. দ8
तेल	835	₹.8७
मोटर, साइकिल, इत्यादि	६३8	२.७७
भोज्य पदार्थ	**0	२.३८
बोहे का सामान	५०६	₹.98
रेशम, तथा रेशमी कपड़ा	४४६	38.1
जन, तथा जनी कपड़े	४४६	1.83
वैज्ञानिक श्रीजार तथा यन्त्र	803	9.03
शरीब	३५२	1.42
रेख का सामान	३२६	1.81
का गुज़	३१२	1.34
तम्बाकू	२५६	9.99
मसाबा	393	1.34
शीशा श्रीर शीशे की वस्तुयं	२४२	9.08
रसायनिक पदार्थ	२४४	१.०६
श्रन्य वस्तुयें	४,४८४	18,84
जोड़	२३,१३१	१०० प्रति शत

उपर दिये हुये श्रंकों के। यदि पिछले वर्षों के श्रंकों से मिलाबें तो यह स्पष्ट हो जाता है कि सूती कपड़े की आयात देश में ३६ प्रतिशत से २९ प्रति-शत रह गई। इसका कारण यह है कि देशी मिलें श्रव श्रिधिक कपड़ा तैयार करने लगी हैं। इसके श्रातिरिक्त मशीन तथा लोहे के सामान में पिछले वर्षों से वृद्धि हुई है।। इसका कारण यह है कि उद्योग-धंधों के बढ़ने से मशोनों को माँग बढ़तो जा रही है। शक्कर की आयत में कुछ कमो दृष्टिगोचर होती है, परन्तु फिर भो १९ करोड़ रुपये से अधिक की शक्कर देश में बाहर से आती है।

नीचे दिये हुये श्रंकों से हमें निर्यात वस्तु श्रों के विषय में पूरी जान-कारी हो सकेगी।

वाहर जानेवाली वस्तुत्रों के प्रति शत

1808-18	1818-18	9829
98	२४	२६
२१	₹ 9	२म
29	90	93
39	٤	5
Ę	5	· ·
*	¥	२
90	35	9 8
900	900	900
	9 & 2 9 2 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9	98 24 29 29 29 90 39 6 6 5 4 4 90 95

बाहर जानेवाली वस्तुयें (लाख रुपये में)

वस्तुश्चों के नाम	9878-70	बाहर जाने वाली सब वस्तुश्चों के मूल्य का प्रति शत
कच्चा जूट	२,६७८	5.55
जूर का माल	४,३१८	3 ७.६४
कच्ची रूई	४,६१४	18.52
सूतो कपड़ा	9,008	३.४७
धनाज,दाल धौर घाटा	3,878	१३.०२
चाय	२,१०३	१.६३
तिबद्दन	9,805	६.३३
चमदा	७३७	₹.8₹
धा तुर्ये	७२०	२.३१

(२३३) बाहर जानेवाको बस्तुवे (लाख ठपये में)

वस्तुचों के बाम	1875-20	बाहर बाबेधाली सब बस्तुओं के मुख्य का प्रतिशत
बार्ले	999	२.३८
वास	480	1.53
द्धन भौर क्षमी कपदा	862	1.44
र्वर	२६०	.56
स्रजी	₹ ₹ ₹	. 48
प्र फ्रीम	211	.00
मोम	328	. €,1
सकरी	१६२	.48
मसाबा	944	.43
क्रहवा	१३२	.88
श्रम्य वस्तुर्ये	१,८७६	4.29
जोड़ रुपये	३०,१४३	100

उपर लिखे हुये श्रङ्कों से यह तो ज्ञात है। ही गया होगा कि यह देश श्रिधिकतर कच्चा माल ही बाहर भेजता है; परन्तु श्रव पक्का माल भी बाहर भेजा जाने लगा है। जैसे-जैसे देशी कारखाने पक्का माल श्रिधिक तैयार करते जाधेंगे, वैसे हो वैसे वह बाहर भो श्रिधिक रागि में भेजा जावेगा। यह लक्कण हमारी श्रीद्योगिक उन्नति का चिह्न है। श्रव यह देखना है कि किन देशों से हमारा व्यापार श्रिधिक होता है।

निम्नलिखित तालिका से यह ज्ञात है। जावेगा कि हम लोग किन देशों से कितना माल मँगाते हैं:—

देशों के नाम	1813-18	1815-18	9877-73	1875-70.
ग्रेट ब्रिटेन (Great				
Britain)	६४.१ प्र०श०	৪২.২ প্র৹য়৹	६०.२ प्रव्शव	४७.८प्र०श०
जर्मनो (Germany)	६.٤ ,, ,,		Ł.٩ ,, ,,	७.३ ,, ,,
जावा (Java)		६.६ ,, ,,	ł	६.२ ,, ,,
जापान (Japan)	Į.	98.8 ,, ,,	६.२ ,, ,,	७.१ ,, ,,
संयुक्तराज्य द्यमरीका	1	1		
(U.S.A.)	२.६ ,, ,,	٤.٤ ,, ,,	¥.o ,, ,,	७.६ ,, ,,
बेलजियम (Belgium)	२.६ ,, ,,	٠, ,, ,,	२.७ ,, ,,	२.٤ ,, ,,
भास्ट्रिया हंगरी	1	!		
(Austria				
Hungary)	२.३ ,, ,,	_	٠٩ ,, ,,	٠, ,,
स्ट्रेट सेटिबमेन्ट (Straits		1	i	
Settlement)	1.8 ,, ,,	፟ ፟፟ ፟፟ ፟ ፟ ፟ ፟ ፟ ፟	9.8 ,, ,,	२.६ ,, ,,
परशिया, अरब, इत्यादि		1		
(Persia, Arabia				
etc.)	9.4 ,, ,,			٩.٣ ,, ,,
फ्रान्स (France)	۹.۲ ,, ,,	9.9 ,, ,,	٠٠, ,,	1.4 ,, ,,
मारिशस (Mauritius)	9.8 ,, ,,	۹.۴ ,, ,,	.8 " "	
चीन (China)	.8 ,, ,,	1.8 ,, ,,	1	i:
इटली (Italy)	1.5 "	'፥ ,, ,,	1	

इस तालिका को देखने से यह बात स्पष्ट हो जाती है कि अधिक-तर माल इस देश में भेट-न्निटेन, तथा योरोपीय देशों से ही आता है। अब भी भेट-न्निटेन का सब से बड़ा माहक भारतवर्ष हो है। सँयुक्त-राज्य अमरीका (U. S. A.), जापान (Japan), तथा जर्मनी (Germany) धीरे-धीरे भारतवर्ष की अधिक माल भेज रहे हैं। महायुद्ध के समय में संयुक्तराज्य अमरीका तथा जागन ने अपना माल बहुत भेजना शुरू कर दिया था, किन्तु महायुद्ध के उपरान्त फिर दूसरे देशों की प्रतिद्वन्दिता प्रारम्भ हो गई, जिससे इन दोनों देशों का व्यापार कुछ घट गया। जो कुछ भी हो इसमें केाई सन्देह नहीं कि प्रेट-ब्रिटेन का भाग घटता जा रहा है। निम्नालिखित तालिका से यह ज्ञात हो जायगा कि भारतवर्ष का माल किन-किन देशों का जाता है।

देशों के नाम	1813-18	1815-18	9822-23	9878-7 ¹⁰
भेश बिटेन (Gr. Britain)	२३'४प्र०श०	२६'२प्र०श०	२२'०प्र०श०	२१'४प्र०श०
जर्मनी (Germany)	१०'६ ,, ,,		৬ ২ ,, ,,	६'६ ,, ,,
जापान (Japan)	8 '२ ,, ,,	35.3 ,, ,,	13.8 '' ''	13'3,,,,
संयुक्तराज्य श्रमरीका				
(U. S. A.)	5.8 ,, ,,	३३'⊏ ,, ,,	19 'ᢣ ,, ,,	19.3,,,,
कान्स (France)	٠٩,,,,	३'४ ,, ,,	¥.3 '' ''	४'५ ,, ,,
बेलिवम (Belgium)	٤.8 '' ''		₹.5 ,, ,,	२'६ ,, ,,
घा स्ट्रिया-हंगरी (Aus-			1	
tria Hungary)	8,0 " "	_	.8 " "	
लंका (Ceylon)	₹'७ ,, ,,	8.5 " "	8.4 " "	8.2 " "
फ्रारस, श्वरव, इस्यादि	1			1
(Persia, Arabia				1
etc.)	३°२ ,, ,,	8,8 " "	3,8 '' ''	3'9,,,,
इटली (Italy)	३ .5 '' ''	5.5 " "	₹*₹ ,, ,,	₹.,,,,
हाँगकाँग				
(Hongkong)	३.५ ,, ,,	٦٠٤ ,, ,,	₹,, ,,	3.0 " "
स्ट्रेट सेटिजमेन्ट (Straits				
Settlement)	२'८ ,, ,,	3.3 '' ''	४°६ ,, ,,	
चीन (China)	२°३ ,, ,,	∵•₹ ,, ,,		३.० '' ''
हालैंड (Holland)	۹۴ ,, ,,	२°६ ,, ,,	3.5 '' '	•
श्रास्ट्रेबिया (Australia)	9.8 ,, ,,		۱ ۶۰۵ ,, ,,	₹.₹ ", "

बेम्पीय महायुद्ध के पूर्व ही घेट-ब्रिटेन का व्यापार कम हो रहा था। प्रेट-ब्रिटेन उ क्रीसवीं शताब्दी के अन्त में ६९ प्रतिशत मास भारत-वर्ष के। भेजता था। उस समय जर्मनी बेबल २.४ प्रतिशत माल भेजता था। संयक्तराज्य अमरीका उस समय केवल १ ७ प्रतिशत वस्तुयें इस देश की भेजता था; तथा जापान के साथ ते। भारतवर्ष का व्यापार ही नहीं था। १९१२-१४ तक व्यापार में बहुत बुछ परिवर्तन है। चुका था। ब्रेट-ब्रिटेन उस समय केवल ६४.१ प्रतिशत माल ही भेजने लगा था तथा उर्मनी और संयुक्तराज्य अमरीका का व्यापार बढ़ गया था। महायुद्ध के उपरान्त तो प्रेट-ब्रिटेन से आनेवाला माल घटकर केवल ४४.८ प्रतिशत ही रह गया, श्रीर जापान, जर्मनी, तथा संयक्तराज्य इ.मरीका के माल की ऋधिक खपत होने लगी। देश से बाहर जाने वाले माल की भी गति यही है। महायुद्ध के उपरान्त भी यह गति रुकी नहीं है। घेट-ब्रिटेन का व्यापार क्रमशः कम होता जा रहा है। परन्तु राजनैतिक प्रभुत्व होने के कारण यह परिवर्तन बहुत शोघ नहीं हो रहा है। भारतवर्ष की श्रौद्योगिक उन्नति के साथ ही साथ व्यापारिक परि-वर्तन भी बहुत होगा। घट-ब्रिटेन श्रान्य देशों की प्रतिद्वन्दिता का अब ष्यनुभव करने लगा है। सार्पोत्तक कर-नीति (इम्पीरियल प्रिफरैंस) का श्रवलम्बन इस बात के। सिद्ध करता है कि घेट-त्रिटेन के व्यापारी अपने व्यापार को सुरिवृत रखने के लिये चिन्तित हो उ**डे** हैं। परन्तु भारतवर्ष ने सापेजिक कर-नीति को स्वीकार नहीं किया है।

श्रठारहवाँ परिच्छेद

एशिया (Asia)

एशिया का महाद्वीप संसार में सव महाद्वीपों से बड़ा है। इसका न्नेत्रफल लगभग १७२ लाख वर्ग मील है। पृथवी की लगभग एक तिहाई भूमि का यह महाद्वीप संसार को लगभग श्राधो जनसंख्या का निवास-स्थान है। संसार की प्राचीन सभ्यतात्रों का जन्म इस महाद्वीप के देशों में हो हुआ था। एशिया के देश किसी समय अत्यन्त समृद्धिशाली तथा प्रसिद्ध थे। संसार में चीन और भारतवर्ष की कारीगरी की धूम थो। जब यारोप श्रसभ्य जातियों का घर था, उस समय भी एशिया के देश उन्नत श्रवस्था में थे। चीन श्रीर भारतवर्ष का बना हुआ माल पश्चिमो एशिया के देशों से होता हुआ अरवों हारा मिस्न (Egypt) में तथा फिनोसियन व्यापारियों के द्वारा योरोप में पहुँचता था। भारतवष तथा चीन के माल के। यारोप निवासी तरसते थे। किन्तु आज दशा ठोक विपरीत है। एशिया यारोपीय देशों के माल की खपत का बाजार बन गया है। योगेप श्रीर श्रमरोका (Europe and America) श्राज श्रीद्योगिक उन्नति में लगे हुये हैं श्रीर श्रपने तैयार किये हुये माल के एशिया के देशों में बेंचने का उद्योग करते हैं। एशिया के देशों से कचा माल लेकर तथा श्रपना तैयार किया हुन्ना माल उनके हाथों बेंच देना ही परिचमी देशां का लच्य रहता है। जो कुछ भी हो, यह सर्वमान्य है कि एशिया श्रौद्योगिक दृष्टि से पिछड़ा हुआ है। परन्त एशिया के कुछ देशों में श्रौद्योगिक उन्नति के सभी साधन मौजूद हैं श्रौर भावष्य में वह समय शीघ ही आ रहा है जब यह महाद्वीप भी श्रीद्योगिक उन्नति करेगा।

एशिया की बनावट कुछ विचित्र है। इस महाद्वीप के मध्य में पामीर (Pamir) का ऊँचा पठार है जिससे दो पर्वतमालायें दोनों श्रोर की फैलती हैं। पूर्वी पर्वतमाला एकसी चलो गई है श्रीर पश्चिम में यद्यपि श्रेणियां बहुत है; किन्तु ऊँची तथा एकसी नहीं हैं। ईरान का पठार तथा कम ऊँचे देश पश्चिम की श्रोर बहुतायत से हैं। यही कारण है कि श्रफ्ताानिस्तान, कारस (Persia) तथा एशिया मायनर (Asia Minor) के देश उन्नत न हो सके। पूर्व में पर्वतश्रेणी बहुत ऊँची तथा एकसी चलो गई है। इस श्रेणी की दो शाखायें हैं, एक तो हिमालय श्रीर तिच्बत की श्रेणियाँ, दूसरो क्यूनलिन (Kuen-Lun) तथा स्टैनोवी तथा यावलोनिया (Stanovoi and Yablonoi) को श्रेणियाँ जो उत्तर की श्रोर जाती हैं इन श्रेणियों के मध्य में तथा इनके दित्तण में बहुत उपाउ मैदान हैं जिनमें चनी श्राबादी निवास करती है।

एशिया के भिन्न-भिन्न प्रदेशों में जलवायु भी भिन्न है। साधारण रूप से यदि देखा जावे तो जाड़े के दिनों में तापक्रम सभी स्थानों पर नीचा होगा। एशिया के महाद्वीप में तापक्रम का उतार-चढ़ाव बहुत श्रिथिक देखने में श्राता है। संसार का सबसे श्रिथिक ठंडा तथा गरम स्थान इसी महाद्वीप में है। उत्तर में वरखोयन्स्क (Verkhoyansk) का जनवरी का तापक्रम ६०° फै० है। इसका कारण यह है कि यह स्थान वहुत उत्तर में है। दूसरे उत्तरी ध्रुव की ठंडी हवायें इसे श्रीर सो ठंडा बना देती हैं। गरमी में एशिया का भीतरी भाग, विशेषकर दित्तण के प्रदेश, बहुत गरम हो जाते हैं।

इस महाद्वीप में वर्षा दिल्ला-पूर्व के देशों में मानसून हवाश्रों के द्वारा होती है, श्रोर पश्चिमी देशों में जाड़े के दिनों में वर्षा होती है।

जल वायु के श्रनुसार ही एशिया को बनस्पति का विभाजन किया जा सकता है।

उन्नीसवाँ परिच्छेद

इन्डोचीन (Indo-China)

मलाया-प्रायद्वीप (Malaya-Peninsula)

मलाया प्रायद्वीप का उत्तरी भाग स्याम (Siam) राज्य के श्रन्त-गत है; परन्तु द्वाण भाग इंगलैंड के शासन में है। स्ट्रेट सेटिलमेन्ट (Straits Settlements) एक उपनिवेश है; किन्तु।मलाया प्रदेश ब्रिटिश संरक्षण में है। मलाया प्रायद्वीप का चेत्रफल ५४,००० वर्ग मील तथा जनसंख्या २० लाख के लगभग है। इस देश में दो जातियाँ मुख्य हैं श्रर्थात् मलाया श्रीर चीनी।

इस देश का जल-त्रायु विपुत्रत् रेखा के समोप होने के कारण गरम है। यहाँ के तापक्रम का द्योसत ८०° फै० तथा वर्षा १०० इंच तक होतो है। देश का धरातल पर्वतीय है। इस कारण बन प्रदेश हो द्याधिक हैं। जिन स्थानों पर मैदान हैं वहाँ दलदन बहुत पाये जाते हैं।

यहाँ के यन-प्रदेश में नारियल, लकड़ी तथा गांद बहुतायत से मिलता है। जिन स्थानां पर बन काट कर साक कर दिया गया है, वहाँ चावल तथा मसाले पैदा किये जाते हैं। यह देश खिनज पदार्थी के लिये प्रसिद्ध है। टिन यहाँ बहुत निकाली जाती है। कच्ची टिन ऋधिकतर स्ट्रंट सेटिलमेन्ट (Straits Settlements) में साक करने के लिये मेज दी जाती है और पिनांग (Penang) तथा सिंगापूर (Singapore) से प्रति वर्ष बहुत सी टिन बाहर मेज दी जाती है। संसार में यहाँ सबसे ऋधिक टिन निकालो जाती है।

सिंगापूर (Singapore) यहाँ का सबसे बड़ा बन्हरगाह तथा व्यापारिक केन्द्र है। इसकी स्थिति ऐसी है कि प्रत्येक दिशा के जहाज यहाँ आकर रुकते हैं।

इस प्रदेश में अच्छे मार्ग नहीं हैं, रेल का तो कहना ही क्या, सड़कों का भी अभाव है। इस देश में कच्चा माल बहुत उत्पन्न हो सकता है; किन्तु श्रोद्योगिक उन्नति न होने के कारण यह पिछड़ा हुआ है। यहाँ जनसंख्या बिखरी हुई है!

स्याम (Siam)

स्याम राज्य का त्रेत्रफल लगभग १,९५,००० वर्ग मील तथा जन संख्या ८,००,००० के लगभग है। यह प्रदेश श्रिध कतर मेनाम (Menam) नदो का बेसिन है। वर्मा को पर्वत-श्रेणियों ने इसे पृथक् कर दिया है। इसका उत्तरो भाग पर्वतीय है और उसमें बहुत सो छोटी-छोटो नदियाँ बहती हैं। जिस स्थान पर मीपिंग (Meping) तथा नम्पू (Nampo) नदी का संगम है। वहाँ से दिच्छण की श्रोर पहाड़ नहीं हैं। दिच्छण की श्रोर मैदान द्रिटिगोचर होने लगते हैं। इस स्थान से स्थाम की खाड़ो तक एक अत्यन्त उाजाऊ मैहान फैजा हुआ है। इसके पूर्व को श्रोर कोरात (Korat) का पठार है जो ५०० कोट ऊँचा है। इसके उत्तर में मोकांग (Mekong) नही बहतो है तथा दिच्छण में एक श्रेणी इसे कम्बोडिया (Combodia) से पृथक् कर देती है।

स्याम का जलवायु मानसून देशों जैसा है। यहाँ तीन मौसम होते हैं, गरमी, सरदो तथा बरसात। बरसात में तापक्रम ऊंचा रहता है ऋोर सरदो में भी ७०° फै० से नीचे नहीं गिरता। दिल्ला, तथा मेनाम (Menam) नदो को घाटो में बर्गा ६० इंच से कम होतो है। पर्वतीय प्रदेश में ८० इंच तक पानी गिरता है। मजाया प्रायद्वीप में इस से भी ऋधिक वर्षा होती है।

पर्वतीय प्रदेश बनें। से चाच्छादित हैं; परन्तु पहाड़ियों की घाटो भें खेतो योग्य उपजाऊ भूमि भी है। सागवान की लकड़ी जो यहाँ की मुख्य उपज है, निद्यां द्वारा बहाकर बन्दरगाहेां पर लाई जाती है। मेनाम नदो में वहाई हुई लकड़ी:बैंगकाक (Bangkok) पर आती है श्रीर सालवोन (Salwin) में बहाई हुई लकड़ो मोलमीन (Moulmein) पर स्त्राती है। स्त्रभी तक स्याम के बन प्रदेशों की कुछ भी परवाह नहीं की गई और बहुत से की़मती बनों के। काट डाल गया। किन्तु श्रव राज्य यह प्रयत्न कर रहा है कि यहाँ के बन नष्ट ना होने पावें। स्याम के बन प्रदेश में ऋौर भी बहुमूल्य दृत्त है जिनकी लकड़ो ऋच्छो होती है; परन्तु वह लकड़ी भारो होने के कारण निदयों में बहाकर नहीं लाई जाती। जब तक इन बन प्रदेशों में श्रक्छे मार्ग न बन जावें, तब तक इन बनें का उपयोग नहीं हो सकता। यहाँ की घाटियों के मैदानों में चावत हो मुख्य पैदावार_है; परन्तु वह बाहर नहीं भेना जाता । इसके अतिरिक्त तम्बाकू, चाय तथा सुपाड़ी श्रीर रूई भी उत्पन्न की जाती है। इस प्रदेश का मुख्य व्यापारिक केन्द्र चियंगमई (Chieng-mai) है जो मीपिंग नदो पर वसा हत्रा है।

स्याम के द्विणी मैदान श्रिधक उपजाऊ हैं। गरमो श्रीर बरसात धिकश्र होने से यहाँ चावल बहुत उत्पन्न होता है। यहाँ के मनुष्यों का मुख्य भाजन चात्रल है तथा बहुत सा चावल विदेशों का भेजा जाता है। इसके श्रातिरिक्त गन्ना, मका तथा नारियल भी बहुत उत्पन्न किया जाता है। द्विणी प्रदेश में रूई उत्पन्न करने का प्रयत्न किया गया; किन्तु सफलता न मिलो। मैदान में श्रावादी घनी है तथा नगर यहीं हिंदिगोचर होते हैं। बैंगकाक (Bangkok) स्याम की राजधानी तथा मुख्य बंदरगाह है। यहाँ से सागवान की लकड़ी तथा चायल विदेशों की भेजा जाता है। इस बन्दरगाह में जहाज भी बनाये जाते हैं।

काराट (Korat) का पठार दलदल होने के कारण श्रधिक उपजाऊ नहीं है। केवल थोड़ा सा चावल उत्पन्न होता है।

स्याम---मलाया के राज्य (Malaya States)

यह प्रदेश पिछड़ा हुआ है। यहाँ के बनों में बहुमूल्य लकड़ी, तथा पृथ्वी के गर्भ में खनिज पदार्थ पाये जाते हैं। साना, चादी, मिट्टी का तेल तथा कायला मिलता है। परन्तु आभी टिन ही आधिक निकाली जाती है। यहाँ के आधिकतर मनुष्य खानों में कार्य करते हैं। कृषि की आभी तक उन्नति नहीं हुई; इस कारण भोज्य पदार्थ बाहर से ही मैंगाने पड़ते हैं।

स्याम में एक प्रदेश से दूसरे प्रदेश में आने-जाने का रास्ता केवल निद्याँ ही हैं। ज्यापार भी जलमार्गा द्वारा ही होता है। निद्यों के। नहरों के द्वारा और अधिक उपयोगी बना दिया गया है। नहरें अधिकतर उत्तरी भाग में ही बनाई गई हैं। उत्तर और दिल्ला के। भी निद्याँ ही जोड़ती हैं। केवल एक रेलवे लाइन बैंगकाक (Bangkok) से चियंगमई (Chieng-mai) तक जाती है। बैंग-काक से मलाया प्रायद्वीप में भी थोड़ो दूर तक रेल पहुँच गई है।

यहाँ से चावल ही श्रिधिकतर बाहर भेजा जाता है। लगभग ८५ प्रतिशत व्यापार चावल का ही है। चावल सिंगापुर तथा हांगकांग के भेजा जाता है। इसके श्रितिरक्त सागवान की लकड़ी भी बाहर भेजी जाती है। बाहर से लोहे का सामान, तेल तथा मशीनें श्राती हैं।

फ्रीन्च इन्डोचोन (French Indo-China)

फ्रोन्च इन्डोचीन बहुत से भागों में बाँटा जा सकता है। चीन के दिचिए में तथा मीकांग (Mekong) नदी के पूर्व में पर्वतीय प्रदेश हैं। इसके दिचए में मैदान हैं तथा उत्तर में रेड (Red) नदी की घाटी है।

इस देश में मानसून हवाश्रों से वर्षा होती है। केवल श्रनाम (Anam) में इन दिनों में वर्षा नहीं होती; क्योंकि यह पहाड़ों से घरा हुआ है। अनाम में उत्तर-पूर्वी हवाओं से जाड़े में वर्षा होतो है। यहाँ ४० इंच से ८० इंच तक वर्षा होतो है। इन्डोचीन में कम्बोडिया (Cambodia), कोचीन (Cochin), लैआस (Laos) तथा टांगिकिंग (Tongking) के प्रान्त हैं।

कम्बोडिया

इसका चेत्रफल ५८,००० वर्ग मील तथा जन संख्या २४,००,००० के लगभग है। भीलों के किनारे का प्रदेश उपजाऊ नहीं है। हाँ, जिस भूमि को निद्यों से सींचा जाता है वहाँ चावल की पैदाबार होती है। इस प्रदेश में मीकांग (Mekong) तथा उसकी सहायक निद्यों से खेती- बारी के बहुत सहायता मिलती है और बहुत सा चावल बाहर भेजा जाता है। इस प्रान्त में अच्छी जाति की रूई उत्पन्न होती है। विदेशों में यहाँ की रूई अच्छे मूल्य पर विकती है। इनके अतिरिक्त पोपर, तम्बाकू तथा गन्ना भी पैदा होता है। यहाँ मछलियाँ भी बहुत पकड़ी जाती हैं। नाम-पैन्ह (Pnom Penh) यहाँ का मुख्य नगर है।

कोचीन

यदापि इस प्रान्त का चेत्रफल कम्बोडिया का आधा है, परन्तु आबादी दुगनी है। यहाँ भी चावल हो अधिक उत्पन्न होता है। पीपर, गन्ना तथा तम्बाकू भी उत्पन्न की जाती है। यहाँ औद्योगिक उन्नति करने का प्रयन्न किया जा रहा है; किन्तु अधिक सफलता नहीं मिली। सैगन तथा चेलन (Saigon and Cholan) में धान साफ करने के कारखाने अवश्य खुल गये हैं।

लेश्रास

यह प्रदेश बहुत पिछड़ा हुआ है। यद्यपि इसका चेत्रफल ९०,००० वगे मोल है; परन्तु जन-संख्या केयल ६,००,००० के लगभग है। यहाँ के बनों में रबर तथा सागवान पाया जाता है; परन्तु मार्गा को सुविधा न होने के कारण लकड़ो लाई नहीं जा सकतो। इनके श्रतिरिक्त लाख, गोंद तथा बैंजविन (जो इत्र तैयार करने में उपयोगी है) भो यहाँ मिलता है।

श्रनाम

यह प्रान्त एक लम्बी पट्टी की भाँति है। इसकी लम्बाई ८०० मील है; किन्तु चौड़ाई १०० मील से अधिक कहीं भी नहीं है। खेती-बारी केवल निद्यों की घाटों में हो होती है। चावल उत्पन्न किया जाता है; परन्तु गरिमयों में वर्षा न होने के कारण अच्छी फसल नहीं होती। अब चाय और रूई उत्पन्न को जा रही है। इनके अतिरिक्त रबर, लाख, रेशम तथा मूँगफलों भी उत्पन्न की जाती हैं। यहाँ थोड़ा सा दोयला तथा सोना भी पाया जाता है। तूरान इसका मुख्य वन्दरगाह है।

टांगिकिंग

इस प्रान्त का पूर्वी भाग ही श्रिविक श्रावाद है। उत्तर-पश्चिम में पर्वतीय प्रदेश हैं, जहाँ श्राबादी विखरी हुई है। चावल ही यहाँ की मुख्य पैदावार है। यह श्रिविकतर पूर्वी मैदानों तथा पहाड़ियों की घाटियां में उत्पन्न किया जाता है। यहाँ वर्ष में दो फसलें उत्पन्न की जाती हैं। परन्तु जनसंख्या श्रिविक होने के कारण चावल बाहर कम भेजा जाता है। इसके श्रितिरिक्त मक्का तथा रूई की पैदावार भी बढ़ती जा रही है। पहाड़ी प्रदेश में लकड़ी, कहवा, तथा रवर भी मिलतो है। खिनज पदार्थों में केवल कीयला ही इस समय निकाला जाता है। इन्डोचीन के इसी प्रान्त में श्रीद्योगिक उन्नति हो सको है। सूत कातने की मिलें, साबुन बनाने के कारखाने, काराज, तम्बाकू तथा सीमेन्ट के कारखाने खुल गये हैं। हैफांग (Haiphong) इसका मुख्य बन्दरगाह है।

इन्डोचीन में मार्गे। की कमी है। कोचीन तथा कम्बोडिया में मोकांग नदी हो, मुख्य मार्ग है। यद्यपि मीकांग में स्टीमर जा सकते हैं; परन्तु उसके बहाव में नोचाई और ऊँचाई बहुत होने के कारण यह महत्वपूर्ण व्यापारिक मार्ग न बन सकी। यहाँ रेलवे लाइनें नहीं के बराबर हैं, एक छोटो सी रेलवे लाइने श्रनाम के समुद्री तट पर दोड़ती है, इस के श्रतिरिक्त एक दो लाइने और भी हैं। चावल यहाँ से विदेशों को बहुत भेजा जाता है। इसके अतिरिक्त मञ्जली, मक्का तथा सूत भी बाहर भेजा जाता है। बाहर से आने वाली वस्तुओं में सृती कपड़े, रेशमी कपड़े, शराब, काराज, तेल, लेहि का सामान तथा आकीम मुख्य हैं। यह देश आधिकतर सिंगारूर तथा हांग-कांग को अपना सामान भेजता है, तथा फ़ान्स (France) और पूर्वी देशों से ही अधिकतर सामान मेंगाया जाता है।

बीसवाँ परिच्छेद

चीन (China)

चान साम्राज्य में चीन तथा उसके श्राधीन मंचूरिया, मंगोलिया, तिब्बत तथा पूर्वी तुर्किस्तान के देश हैं। इस साम्राज्य का चेत्रफल ४०,००,००० वर्ग मील है। इसके धरातल की बनावट भिन्न हैं। चीन तथा उसके श्रधीन देश एक दूसरे से इतने भिन्न हैं कि उनको पृथक् लिखने में हो सुविधा होगी। चीन साम्राज्य की जन संख्या का ठीक श्रतुमान करना कठिन है; किन्तु लोगों का श्रतुमान है कि ४० करोड़ मनुष्य इसमें निवास करते हैं।

चीन

यह विशाल देश जो १९१२ में मंचूंवंश के। हटाकर प्रजातंत्र राज्य बन गया, एशिया का सबसे घना आबाद देश हैं। सरदी के दिनों में इस देश का दिच्चण भाग भी बहुत ठंडा होता है और उत्तर तथा मध्य का तो कहना ही क्या। गरिमयों के दिनों में जब तापक्रम बहुत ऊँचा रहता है और मानसून हवायें इस देश पर वर्षा करती हैं, उस समय यहाँ के उपजाऊ मैदानों में पैदावार खूब होती हैं।

चीन का पूर्वी भाग भैदान है तथा पश्चिमी भाग ऊँचे नीचे पहाड़ों से घिरा हुआ है। यह मैदान ३०° उ० से ४०° उ० अस्तांश रेखाओं तक फैला हुआ है। यह मैदान संसार के अत्यन्त घनी आबादी वाले देशों में अत्यन्त महत्वपूर्ण है।

चोन में यागिटिसीक्यांग (Yang-tse-kiang) का प्रदेश सबसे घना आबाद है। यहाँ का दूसरा घना आबाद प्रदेश कान्गटन (Kwangton) प्रान्त में है। यह प्रदेश बहुत हो उपजाऊ है। तीसरा उपजाऊ तथा घना

आबाद प्रदेश पश्चिम में लाल नदी के बेसिन में है। यह प्रदेश जोचुआन (Zechwan) प्रान्त के पूर्व में तथा यूनान (Yunan) के उत्तर में है। इस प्रदेश में खिनज पदार्थी की बहुतायत है और लाल मिट्टी पाई जाती है। यह मिट्टी अत्यन्त उपजाऊ है। इस मैदान के पश्चिम में चीन पथरीले तथा ऊँचे पहाड़ों से घिरा हुआ है। परन्तु कहीं-कहीं पर्वतीय प्रदेश में भी आबादी घनी पाई जाती है।

लाल मिट्टी का प्रदेश श्रात्यन्त उपजाऊ है। श्रीर जहाँ यह मिट्टी पहा-द्वियों पर भी पाई जाती है, वहाँ पैदावार बहुत होतो है। इस प्रदेश के पश्चिम में २००० वर्ग मोल का एक पृथक् (मिन नदी से सींचा हुश्रा) उपजाऊ प्रदेश है। लगभग २००० वर्षों से यह प्रदेश चीन के श्रात्यन्त उपजाऊ प्रदेशों में गिना जाता है। इस प्रदेश में बनस्पति बहुतायत से पाई जाती है।

चीन का श्रिधक भाग उच्ण कटिबन्ध के बाहर है। फिर भी गरिमयों में सारा देश गरम हो जाता है। जाड़े में उत्तरी भाग में श्रिधक शीत होता है श्रीर दित्तण में यद्यिष बर्फ नहीं जमता, परन्तु फिर भी काफी सरदी होती है। जाड़े के मौसम में चीन तथा भारतवर्ष के तापक्रमों में जो भिन्नता दिखाई देती है, उसका कारण यह है कि उत्तर की ठंडी हवाश्रों के रोकने के लिये यहाँ कोई भी पर्वत-श्रेणी नहीं है। जनवरी में उत्तर का ताप-क्रम १०° फै० तथा दित्तण का ६०° फै० होता है। उत्तर की निद्याँ श्रीर भीलें जाड़े में कुछ दिनों के लिये जम जाती हैं। यागिटसीक्यांग का बेसिन (जो चीन के मध्य में हैं) भी बहुत ठंडा हो जाता है श्रीर श्रिधक शीत पड़ने पर यहाँ भी बर्फ जम जाती हैं। कभीक्रभी सीक्यांग (Sekiang) की बेसिन में भी तापक्रम हिमांक तक श्रा जाता है। जूलाई के महीने में चीन का तापक्रम ८०° फै० से लेकर ९०° फै० तक रहता है। चीन में वर्षा श्रिधकतर गर्रामयों में मानसून हवाश्रों के द्वारा होती है। चीन में वर्षा दित्तिण से उत्तर की श्रीर घटती जाती है।

सीक्यांग (Se-kiang) बेसिन में ६० इंच से लेकर ८० इंच तक, गंगिटसोक्यांग (Yang-tse-kiang) बेसिन में ४० इंच तथा हांगहो (Hwang-ho) की बेसिन में २० इंच वर्षा होती है।

हांगहा बेसिन में कड़ो सरदी होने के कारण उष्ण-प्रधान देश की पैदावार नहीं हो सकती; परन्तु गर्मी में रूई और कुछ चावल उत्पन्न होते हैं। यांगटिसीक्यांग बेसिन में गरमी श्रिधक पड़ती है, इस कारण वहाँ उष्ण दंशों की पैदावार होती है। सीक्यांग में बहुत श्रिधक गरमी पड़ने के कारण केवल उष्णप्रधान देशों की ही उपज हो सकती है।

चीन एक विशाल देश हैं। इसकी जन-संख्या भारतवर्ष से भी श्रधिक है। साथ ही साथ चीन में प्राकृतिक देन को भरमार है। केायला, लोहा तथा श्रन्य धातुः को खानें बहुतायत से पाई जाती हैं। इनके श्रातिरिक्त इस देश में जल के द्वारा विद्युत उत्पन्न करने की भी बहुत सुविधा है, क्योंकि यहाँ की निद्याँ पश्चिमी पहाड़ों से निकलकर मैदानों में आती हैं। कच्चे माल की भी यहाँ कमी नहीं है क्योंकि यह देश भारतवर्ष के हो भाँति कच्चा माल उत्पन्न करके बाहर भेजता है। अनुमान किया जाता है कि जब चीन की लोहे श्रीर केायले की खाने खोदो जावेंगी तब चीन इन धातुत्र्यों के उत्पन्न करने वाले देशों में सर्वप्रथम हो जावेगा। श्रमी तक यहाँ के खनिज पदार्थ पृथ्वी के गर्भ में छिपे पड़े हैं। चीन रूई, रेशम, चाय, चावल, कपूर, बहुमूल्य लकड़ी तथा रबर बहुत उत्पन्न करता है। यदि चीन की श्रौद्योगिक उन्नति हो सके तो यह बहुत सा पका माल विदेशों का भेज सकता है। इस देश के श्रिधकतर मनुष्य किसान हैं। खेती बारो तथा ऋन्य कार्यों में यह प्रवीग हैं। परन्तु नवीन ढंगों से श्रभी तक उत्पादन-शिक की बढ़ाने का प्रयत्न इस देश में नहीं हुन्ना है। प्राचीन समय में यह देश अपने समीपवर्ती देशों से बहुत बढा-चढ़ा था। इस कारण चीनी लोगों में एक प्रकार का ऋहंकार भाव जायत है। गया श्रीर वे समभने लगे कि इमसे श्रिधिक चतुर संसार में

श्रीर दूसरो जाति नहीं है। यही कारण है कि चीनी लोग श्रव भी श्रपनी पुरानी रीतियों के। छोइना नहीं चाहते। यहाँ की सरकार श्रभी तक साम्राज्य के भिन्न प्रान्तों के शासन के। सँभाजने में ही इतनी ज्यस्त रही कि देश की श्रीद्योगिक उन्नति के खिये कुछ भी प्रयत्न न कर सके। चीनी मजदूर बहुत परिश्रमी तथा चतुर होता है, श्रवण्य चीन में श्रीद्योगिक उन्नति के सभी साधन मौजूर हैं। यदि वर्ण वैद्यानि इं ढंग में उत्पत्ति को जाने लगे तो चीन शीघ्र ही समृद्धिशाली देश यन नकता है। इस समय चीन में राजनैतिक जागृति है। चुक है श्रीर चीनी नायुवक श्रपने देश की श्रीद्योगिक उन्नति करने का प्रयत्न कर रहे हैं। वह दिव दूर नहीं है जब चीन एक उन्नत तथा समृद्धिशाजी राष्ट्र होगा।

खनिज पदार्थ

यद्यपि इस समय यह देश कृषि पर ही अवलिन्वत है; परन्तु इसकी खानों में अनन्त समात्ति भरी पड़ी है। चीन में संयुक्तराज्य अमरीका (U. S. A.) को छोड़ सब देशों से अधिक कोयला पाया जाता है। यहाँ को कायले की खानें घनी आवादी वाले प्रदेशों में पाई जाती हैं। के।यला भो यहाँ अच्छी जाति का है। टियन्टिसन (Teintsin) के उत्तर में ७५ मोल की दूरी पर एक कोयले की खान है जो कि बहुत दिनों से खोदो जातो है और अब रेल द्वारा जोड़ दो गई है। पेकिंग (Peking) के समोपवर्ती देश में भो खानें हैं।

शान्दुंग (Shantung) के पश्चिम में एक बहुत विस्तृत के यले की खान है, जिसमें बायट्यूमिनस (Bituminous) तथा एन्थ्र्साइट (Anthracite) जाति का के यला पाया जाता है। परन्तु चोन की श्रच्छो के यले को खानं भोतर की श्रोर हैं। शैन्शो (Shansi) प्रान्त के दिच्या भाग में के यले की खानं २,००० से २,००० फीट को ऊंचाई पर स्थित है। इन खानों में भी श्रच्छा के यला पाया जाता है। इस प्रान्त के दिच्या-पृथं भाग में भो बहुत सो के यले की खानं हैं। यहाँ

एन्थ्रासाइट (Anthracite) जाति का के बिखला लगभग १३,५०० वर्गमोल में फैला हुआ है। इन खानों के के यले की तह लगभग ४० फीट
मेटो है। उत्तरो होनान (Honan) में चिंगवा को के यले को खानें
पर्वतों को ढाल पर हैं। इस भाग में के यले के साथ ही साथ लोहा भी
बहुत पाया जाता है। इस प्रदेश में चीनो मिट्टो भी बहुत पाई जाती है।
शैन्शी (Shansi) प्रान्त के द्तिएए-पिश्चम में नमक की बहुत सी खानें
हैं, तथा मिट्टी के तेल की खानें मिलतो हैं। इत्नान (Hunan) के
दित्तए, पूर्व भाग में जैचुआन (Zechwan) के पूर्वी भाग में, तथा
यूनान (Yunan) के उत्तरी भाग में तेल को एक विस्तृत खान है।
जैचुआन में नमक और लोहे की खानें मिलती हैं, तथा यूनान में ताँचा
और चाँदी भी मिलती है। योरोपीय युद्ध में एन्टिमनी (Antimony)
का सब से अधिक निकालने वाला देश चीन ही था। वोलफ्रैम (Wolfram) की खानें भी यहाँ बहुत हैं।

यद्यपि शैन्शी प्रान्त का लोहा बहुत श्रच्छी जाति का है श्रीर सैकड़ों वर्षों से लोहे का धंधा इन्हीं खानों पर निर्भर है, परन्तु जिस रूप में यहाँ लोहा पाया जाता है उससे श्राधुनिक ढंग के कारखानों की उन्नति होने में संदेह है। चीन में ह्यूपेह (Hupeh) तथा कियंगसू (Kiang-su) प्रान्त की खानें पर लोहे का धंधा बहुत शोध हो उन्नति कर सकता है।

इस देश को खानों के। खोदने में सब से बड़ो श्रमुविधा मार्गे। का न होना है। चीन में श्रमी रेलों का विस्तार नहीं हुआ है। श्रन्दर की श्रोर नहरों श्रोर निद्यों द्वारा न्यापार होता है। एक नहर जो यहाँ ७०० मील लम्बी है, हंगचाऊ से निकलकर टियन्टिसन पर समाप्त होतो है। यह नहर सातवीं शताब्दों में बनी थी श्रोर यद्यपि श्रब बहुत दूट-फूट गई है, फिर भी मुख्य न्यापारिक मार्ग है। चीन में निद्याँ तथा नहरों के द्वारा ही न्यापार होता है। जितने भी न्यापारिक केन्द्र हैं, वे सभी नहरों श्रथवा निद्यों से जुड़े हैं। चीन की तीन बड़ो निद्यों का जलवायु तथा पैदावार इतनो भिन्न है कि इन निद्यों के बेसिन का पृथक् लिखना हो उचित है।

हाँगहो का बेसिन (Hong-Ho)

इस प्रदेश का पश्चिमी भाग पहाड़ी तथा पूर्वी भाग मैदान है। पर्वतीय भाग में निदयों की बेसिन पीली मिट्टो से ढकी हुई है। पीली मिट्टी के अधिक उपजाऊ होने से यह देश भी बहुत उपजाऊ है। यह मिट्टी हवाओं के द्वारा लाई गई है और हाँगहों के मैदानों पर बिछा दी गई।

पीली मिट्टी का प्रदेश खेती-बारी के लिये उपयुक्त है श्रीर यद्यपि इस प्रदेश में वर्षा कम होती है, फिर भी मैदान पर्वतीय प्रदेश से अधिक चपजाऊ हैं। गेहूँ, बाजरा, मटर, बीन तथा श्चन्य श्रनाज यहाँ खुब पैदा होते हैं। पहिले यहाँ अक्षीम की पैदावार बहुत होती थी, किन्तु अब इसकी खेती बहुत कम कर दी गई है। इस प्रदेश में थोड़ी सी रूई भी पैदा की जाती है। यहाँ के थोड़े से प्रान्तों में एक प्रकार का जंगली रेशम का कीड़ा बलूत के पेड़ेां पर पाया जाता है। मूँगफली को पैदावार शान्दुक (Shantung) प्रान्त में बहुत होती है। मूँगफली की विशेषता यह है कि जिस भूमि पर अधिक रेता होने के कारण और कोई फसल न हो सके, उस पर यह खूब उत्पन्न होती है। चीन में यह प्रान्त सब से श्रिधिक मूँगफली उत्पन्न करता है। यह तो प्रथम ही कहा जा चुका है कि इस प्रदेश में लोहे और केायले की खानें बहुत हैं; परन्तु अभी तक बहुत कम खानें खोदी गई हैं। शैनशी (Shansi) प्रान्त की खानें भविष्य में इस प्रदेश की श्रीद्योगिक प्रान्त बना देंगी। इस प्रदेश में चीनी व्यवसा-यियों ने पिंग-टिंग-चऊ (Ping-Ting-Chou) के समीप ही लोहे का एक कारखाना खाला है। होनान (Honan) में पेकिंग सिंडिकेट (Peking Syndicate) भी कायला और लोहा निकालती है। इनके श्रातिरिक्त कैपिंग (Kaiping) तथा लंचाऊ (Lanchow) की खानें जो

चिला में है, चोन को महत्वपूर्ण खानों में से हैं। हाँगहा के प्रदेश में साना श्रोर ताँवा भी मिलता है।

हाँगहों को बेसिन में उद्योग-धंधे श्राधक नहीं हैं; केवल वही वस्तूयें पुराने ढंग से बनाई जाती हैं जो वहाँ के निवासियों के लिये श्रास्यन्त श्रावश्यक हैं। यहाँ सरदी श्राधक पड़ती है, इस कारण कम्बलों की माँग श्राधक होतो है। लंचाऊ (Lanchow) तथा शैन्शों में कम्बल बनाये जाते हैं। ऊन इन्हों प्रान्तों में उत्तम्न होता है श्रीर मंचूरिया से बहुत श्रावा है। सूतो कपड़ा गाँवों में बहुत तैयार किया जाता है; किन्तु श्राधुनिक ढंग के कारखानें, टियन्टिसन (Tientsin) तथा चांगटेह (Changteh) में खुल गये हैं। इनके श्रातिरक्त रेशम का व्यापार शान्दुंग (Shantung) तथा होनान (Honan) में बहुत होता है। चैफू प्राचीन समय में रेशम के धंधे का मुख्य केन्द्र था, किन्तु श्रव यह धन्धा यहाँ श्रवनित पर है।

यह तो पहिले ही कहा जा चुका है कि चीन में व्यापारिक केन्द्र श्राधक नहीं है। दियन्दिसन (Tientsin), हाँगहो (Hongho) का मुख्य व्यापारिक केन्द्र है श्रोर उत्तर का मुख्य वन्दरगाह है। हाँगहो ऊँचे-नोचे धरातल पर बहने के कारण जलमार्ग का काम नहीं देती। यहो कारण है कि इसके मुहाने पर केंाई श्रच्छा वन्दरगाह नहीं है। केवल पो हो (Pe-Ho) पर दियन्दिसन ही एक बन्दरगाह है; परन्तु यह बन्दरगाह बहुत श्रच्छा नहीं है; क्योंकि इसे खोदने की श्रावश्यकता पड़ती है। इसके श्रातिरक्त जाड़ों में कभी-कभी जम भी जाता है। श्रव बर्फ को तोड़ कर बन्दरगाह के वर्ष भर खुला रहने का प्रयत्न किया जा रहा है। दियन्दिसन एशिया के बहुत से मार्गों से जुड़ा हुश्रा है। पेकिंग से एक रेल हं डाऊ (Hankow) तक जातो है श्रीर दूसरी रेल मकडन को जोड़ती है। दिय दिसन से एक रेल द्वारा सायबेरियन रेलवे को मिलाने का प्रयत्न

किया जा रहा है। यदि यह रेल बन गई तो इस बन्दरगाह का मंगालियः से व्यापार बढ़ जावेगा।

टियन्टिसिन के ऋितिरिक्त चेफू (Chefoo) श्रौर सिंगटाश्रो भी श्रुच्छे घन्दरगाह हैं। पिहला चीन का है श्रौर दूसरा जर्मनी का दे दिया गया था। सिंगटाश्रो (Tsingtao) ने जर्मनी की श्रधीनता में श्रुच्छी उन्नित कर ली है। यहाँ सूत तथा रेशम कपड़ां का धंधा चल पड़ा है। यह सम्भावना है कि यह चीन में सूती कपड़ा तैयार करने का मुख्य केन्द्र बन जावेगा। जापान के व्यवसाय यहाँ पर सूत कपड़े के कारखाने खोल रहे हैं। यहाँ का जल-वायु सूती कपड़े के धंधे के लिये श्रानुकूल है तथा मजरूरी भी सस्ती है।

यंगटिसोक्यांग (Yang-tse-kiang) का बेसिन

यह प्रदेश सब से बड़ा है। पिश्चम में तिब्बत के ऊँचे पठार से भूमि क्रमशः नीचो होती आई है और पूर्व में मैदान हैं। इस प्रदेश के प्रान्त भिन्न-भिन्न ऊँचाई पर हैं। जैचुआन (Zechwan) का प्रान्त सब से ऊँचा है; परन्तु उसके मध्य में लाल मिट्टी वाला नीचा मैदान है। इसके पृर्ध में छूपेह (Hupeh) तथा छूनान (Hunan) छछ कम ऊँचे हैं। यह दोनों प्रान्त उन निदयों के द्वारा सींचे जाते हैं जो टंगटिंग भील (Tungting) में गिरती हैं। इनके उपरान्त आन्हवी (Anhwi) तथा किआन्गसो (Kiangsi) के प्रान्त तथा पूर्व के मैदान बहुत नीचे हैं।

यांगिटसीक्यांग का बेसिन बहुत उपजाऊ है। पिश्चमो पहाड़ी प्रान्त की श्रिधिक उन्नित नहीं हो सकती; परन्तु लाल मिट्टी का मैदान संसार में श्रत्यन्त उपजाऊ है। इस प्रदेश में प्रति वर्गमोल २,००० मनुष्य निवास करते हैं। ह्यृपेह तथा ह्यूनान भी बहुत उपजाऊ प्रान्त हैं। श्रीर यहाँ जन-संख्या घनो श्रावाद है। नोचे मैदान तो श्रत्यन्त उपजाऊ हैं। पूर्व के जितने भी मैदान हैं, वे सभी उपजाऊ तथा घने श्रावाद हैं। इस नदों के बेसिन में वर्ष में दो फ़सलें उत्पन्न को जाती हैं; परन्तु हांगहों के बेसिन में केवल एक फ़सल हो उत्पन्न की जाती है।

पहिले इस प्रदेश में अफ़ोम बहुत पैदा की जाती थी; परन्तु अब अफ़ोम कम उत्पन्न को जातो है और उसके स्थान पर रूई बोई जाने लगो है। जैचुआन में अफ़ोम और रूई के अतिरिक्त गेहूँ और शहतृत की खेतो भी होती है। जैचुआन और किआंगसो रेशम उत्पन्न करने वाले प्रान्तों में मुख्य हैं। इन दोनों प्रान्तों में सफ़ेद तथा पीला रेशम मिलता है। चोन रेशम पैदा करने में बहुत पिछड़ा हुआ है। यदि यहाँ पर रेशम के कीड़े पालने में सावधानी की जाने तथा वैज्ञानिक रीति से कीड़े की पाला जाने तो रेशम की उत्पत्ति बहुत बढ़ सकती है। यहाँ कीड़ों में बीमारो ने प्रनेश करके बहुत हानि पहुँचाई है और बीमारी को रोकने का अभी तक कोई प्रयन्न नहीं किया गया। अब किसानों को कीड़े के पालने की नवीन विधियाँ बताई जा रही हैं और आशा है कि भनिष्य में यह धंधा बहुत उन्नति कर सकेगा।

चाय की पैदाबार इस नदी के बेसिन में बहुत होती है। यहाँ काली तथा हरी दोनों प्रकार की चाय तैयार की जाती है। हंकाऊ (Hankow) हरी चाय का, तथा कैन्ट्रन (Canton) काली चाय के व्यापार का केन्द्र है। रूई की पैदाबार ह्यूपैह, ह्यूनान, तथा कियंगसी में बहुत होती है। अन्ह्वो में भो अच्छो जाति की रूई उत्पन्न होती है। यद्यपि यहाँ की रूई छोटो जाति की होती है; परन्तु भारतवर्ष से अच्छी होतो है। अधिकतर रूई देश में हो खप जाती है। इस कारण यह जानना कि यहाँ कितनो रूई उत्पन्न होती है। जापान को यहाँ से बहुत सो रूई जाती है। यहाँ प्रति एकड़ रूई की उत्पत्ति का औसत १७५ पोंड है। अब चीन सरकार किसानों को अच्छा बीज दे रही है जिससे भविष्य में अच्छी जाति की रूई उत्पन्न होने की सम्भावना है। इनके अतिरिक्त यहाँ कुड़ ऐसे वृत्त भी मिलते हैं, जिनसे चरबी, मोम

तथा तेल निकाला जाता है। ह्यूपैह श्रीर कियांगसो में एक प्रकार की घास मिलतो है, जिसका कपड़ा बनाया जाता है। इसी नदो के बेसिन में धातुयें श्रिथक नहीं मिलतीं। फिर भी मुख्य-मुख्य धातुश्रों को खानें पश्चिमो प्रदेश में मौजूद हैं। लाल मिट्टी वाले प्रदेश में कोयला पाया जाता है; परन्तु श्रच्छा नहीं होता। ह्यूनान श्रीर कियांगसो में भो कोयले को खानें खोदो गई हैं। पूर्व के प्रान्तों में भो कोयला पाया जाता है; परन्तु खोदा नहीं जाता। लोहा वैसे तो बहुत से खानों पर मिलता है, किन्तु ह्यूपैह की खानें मुख्य हैं। इंकाऊ (Hankow) के समीपवर्ती लोहे की खानों से हेमेटाइट (Hematite) जाति का लोहा निकलता है। थोड़ा सा लोहा हनयांग (Hanyang) के कारखानों में खप जाता है; परन्तु श्रियकतर जापान को भेजा जाता है। इस प्रदेश में ताँबा, सोना, श्रीर चाँदी भी मिलती है।

इस प्रदेश में सुती तथा रेशमी कपड़ा बहुत तैयार होता है। पुराने ढङ्ग से करघों द्वारा तथा आधुनिक मिलों में भी कपड़ा तैयार किया जाता है। महायुद्ध के पूर्व बहुत सा सूत भारतवर्ष तथा जापान से यहाँ आता था जिसकी करघों पर बुना जाता था; परन्तु युद्ध के उपरान्त यहाँ सूत कातने को मिलें खुल गई और यहीं सृत काता जाने लगा। ह्यूपैह में करघों द्वारा बहुत सा कपड़ा तैयार होता है। शंघाई (Shanghai) तथा हंकाऊ (Hankow) में आधुनिक ढङ्ग के कारखानों से भी कपड़ा तैयार किया जाता है। जिन स्थानों में रेशम का कीड़ा पाया जाता है, वहाँ रेशमो कपड़े भी बनाये जाते हैं और विशेषकर जैचुआन, और कियंगसू (Kiangsu) में रेशमी कपड़े अधिकतर बनाये जाते हैं। शंघाई, हंकाऊ तथा चैनिक आँग (Chen-kiang) में भाप द्वारा रेशम तैयार करने के कारखाने खोले गये हैं।

हनयांग (Hanyang) में चोनो व्यवसायियां के उद्योग से एक लाहे का कारखाना खाला गया है, जहाँ लोहे की चादरें तथा स्टोल (फ़ौलाद) तैयार किया जाता है। परन्तु चीनी राज्यक्रान्ति के समय में इस कारखाने पर जापानियों का कर्जा हो गया। इस कारण इन लोगों का इस पर बहुत कुछ प्रभाव है। इस प्रदेश से कुछ लोहा जापान को भो भेजा जाता है। चीनो मिट्टी के बर्तन बनाने का धंधा श्रव भो कियंगसो में खूब चलता है। इस प्रदेश में काग़ज, स्याही, तेल, तथा तम्बाकू बनाने के धंधे भो टिष्टिगोचर होते हैं।

इस प्रदेश में यंगटिसोक्यांग (Yang-tse-kiang) नदी हो यहाँ का मुख्य मार्ग है; परन्तु इसकी धारा एकसी नहीं रहती। इस कारण इसका मार्ग ऋनिश्चित हो जाता है। साधारणतया हंकाऊ तक भाप द्वारा चलने वाली नावें तथा जहाज इसमें घ्रा सकते हैं; परन्तु जाड़े में षड़े जहाज यहाँ तक नहीं आ सकते। हंकाऊ से इचांग (Ichang) तक स्टोमर चल सकते हैं; तथा इचांग चंगिकंग (Chungking) तक बेड़ों से जाना हो सकता है। इस बेसिन में जो कुछ व्यापार होता है, वह इसो नदी के द्वारा; यही कारण है कि नदी के किनारे बहुत से व्यापारिक केन्द्र उत्पन्न हो गये हैं। चंगिकंग, जैचुत्रान प्रान्त का केन्द्र है। इचांग भी एक श्रच्छो मन्डी बन गया है। हंकाऊ पेकिंग से रेल द्वारा मिला हुआ है और शीव ही कैन्टन से भी रेल द्वारा जोड़ दिया जायगा। यह नगर शीघ हो इस प्रदेश का मुख्य श्रीद्योगिक केन्द्र भो बन जायगा। नैर्नाकग (Nanking) यंगिटसीक्यांग नदी के दूसरी श्रोर बसा हुआ है, इसके समीप हो लोहे श्रीर कोयले को खानेंहें। सम्भवतः भविष्य में यह श्रौद्योगिक केन्द्र बन जावेगा। शंघाई चीन का मुख्य व्यापारिक केन्द्र तथा बन्द्रगाह है।

चिकियांग श्रोर फोकीन (Chekiang and Fokein)

इन दोनों प्रान्तों का जलवायु भिन्न है। इस कारण इसकी पृथक् लिखना हो उचित है। इन प्रान्तों में गरमी के मौसम में अधिक गरमो तथा सरदी में अधिक सरदी होती है। उत्तर में हवा ठंडी बहती है, इस कारण उत्तर में अधिक शीत पड़ता है। भूमि यहाँ की उपजाक है, इस कारण पैदावार अच्छी होती है। चिकियांग में हरी चाय उराझ की जाती है तथा फोकोन में काजी चाय तैयार को जाती है। चीन को चाय अब विदेशों में कम जाने लगी है। इस कारण इन प्रान्तों में चाय को पैदावार कम हो गई। चिकियांग में रेशम बहुत पैदा होता है और यहाँ के रेशमी कपड़े चोन में सब से अब्झे सममें जाते हैं। इस प्रदेश में कई बहुत उत्पन्न होती है। यहाँ का रूई अच्छो जाति को होती है। दिचिए भाग में गड़ा तथा कपूर बहुत उत्पन्न होता है। कपूर का वृत्त इन प्रान्तों में बहुत पाया जाता था; किन्तु वृत्तों को काट डाजने से इसकी पैदावार बहुत कम हो गई। इस प्रदेश में खनिज पदार्थ अच्छी राशि में पाये जाते हैं; किन्तु निकाले बहुत कम जाते हैं। यहाँ के मुख्य व्यापारिक केन्द्र हंगचाऊ (Hangchow), निंपो (Ningpo), फूचू (Foochow), तथा अमोय (Amoy) हैं।

सीकियांग बेसिन (Se-kiang Basin)

इस नदी के बेसिन में यूनान (Yunan), कीचू (Kweichow), कारगसी (Kwang-si) तथा कान्गटन (Kwang-tong) के प्रान्त हैं। इस प्रदेश का बहुत सा भाग पर्वतीय है। तिब्बत के पठार से पूर्व के मैदानों तक भिन्न-भिन्न ऊँचाई का प्रदेश है। पश्चिम में ऊँचाई श्रिकि श्रीर पूर्व की श्रीर भूमि नीची होती जाती है।

इस नदी के समस्त बेसिन में चावल मुख्य पैदाबार है। गेहूँ, जी, मको, तथा बोन ऊँचे प्रदेश में श्रधिक उत्पन्न होतो है। श्रकोम पहिले यहाँ की मुख्य पैदाबार थी; किन्तु बहुत कम उत्पन्न की जाती है। यूनान तथा कान्गटन प्रान्त में चाय की श्रधिक पैदाबार होती है। पूर्वो प्रदेश में पीला तथा सफेद रेशम उत्पन्न किया जाता है। पीला रेशम सफेद रेशम से खराब होता है। इनके श्रितिरक्त यहाँ रुई, तम्बाकू, मूँगफली तथा मसाले भो उत्पन्न किये जाते हैं। इस प्रदेश में खनिज पदार्थ मिलते हैं; किन्तु अभी तक खोदे नहीं गये। कोयला कुछ स्थानों पर अवश्य निकाला जाता है। इसके अतिरिक्त लोहा, ताँबा, सीसा, राँगा, सोना, तथा चाँदी भी मिलती है। टिन पुराने ढंग से यूनान के प्रान्त में निकाली जाती है।

सीकियांग तथा उसकी सहायक नदियाँ ही इस प्रदेश के मुख्य मार्ग हैं। जब नदी में पानी अधिक होता है तो स्टीमर व्चाऊ (Wuchow) तक पहुँच जाते हैं; परन्तु दूसरे मौसमों में छोटी नावें ही वहाँ तक पहुँच सकती हैं। सीकियांग श्रोर उसकी सहायक निदयों पर बहुत से मोटर, बोट चलते हैं। कैन्टन (Canton) का व्यापार इसी नदी के द्वारा होता है। कैन्टन का नगर सीकियांग की एक शाखा पर स्थित है। यही कारण है कि यह व्यापारिक केन्द्र बन गया। यह जल-मार्गी द्वारा केवल सोकियांग से ही सम्बंधित नहीं है, वरन् यंगटिसीकियांग से भी जुड़ा है। हांगकांग से भी यह मिला है। जैसे-जैसे इस प्रदेश में रेलों का विस्तार होता जायगा वैसे-वैसे ही इसका व्यापार बढ़ता जायगा । कैन्टन को एक रेल कोलून (Kowloon) से जोड़ती है, तथा हंकाऊ से इस नगर को मिलाने के लिये एक और लाइन बन रही है। कैन्टन का व्यापार अन्य केन्द्रों के उन्नत कर जाने से कुछ कम तो अवश्य हो गया है. किन्तु फिर भी यह महत्वपूर्ण व्यापारिक केन्द्र है। यूनान के उत्तर-पश्चिम भाग में सीकि-यांग के जल-मार्ग से नहीं पहुँचा जा सकता। इस प्रान्त में जा माल विदेशों से श्राता है, वह बर्मा के मार्ग से श्राता है। बर्मा का मार्ग केवल घोड़ों के लिये ही उपयुक्त है। इस कारण श्रिधिक व्यापार नहीं होता। इंदत बार यह विचार किया गया कि बर्मा के किसी नदी पर स्थित व्यापारिक केन्द्र को चेंगद्व (Chengtu) से जोड़ दिया जावे । परन्त श्रमो तक यह कार्य न हो सका।

चान देश में योरोपोय शक्तियों ने श्रपना प्रभाव जमा रक्खा है। हांगकांग (Hongkong), मकाऊ (Macao) तथा श्रन्य महत्वपूर्ण केन्द्रों को इक्क्लैंड, पोर्तुगाल, फ्रान्स तथा जर्मनो ने अपने अधिकार में कर ितया था। किन्तु हाल के भगड़ों के कारण अब इन शिक्तयों का प्रभाव कम हो गया है। हांगकांग प्रशान्त महासागर का मुख्य बन्दरगाह है। ब्रिटिश शिक्त को यह बन्दरगाह प्रशान्त महासागर में और भी बदा देता है।

मंचूरिया (Manchuria)

मंगोलिया के पर्वतीय प्रान्त के पूर्व में मंचूरिया के मैदान हैं। खिन-गन (Khingan) पर्वत-श्रेणी के पूर्व में यह ऊँचा मैदान हैं। कहीं-कहीं इस मैदान की ऊँचाई १,५०० फीट तक पहुँच जाती है। इस मैदान के उत्तर में आमुर (Amur), मध्य में सुंगारो (Sungaro) तथा दिवाण में लिआओ (Liao) बहती है। पूर्व में इन तीनों निद्यों के मैदानों को पर्वत-श्रेणियाँ मंचूरिया के पश्चिमी भाग से प्रथक कर देती हैं।

इस प्रदेश के निवासियों का मुख्य पेशा खेतो-बारो है। ज्वार, बाजरा यहाँ को मुख्य पैदावार है और यही यहाँ के निवासियों का मुख्य भोजन है। गेहूँ और कूट भी यहाँ पैदा किया जाता है। दिचिणी प्रान्त में थोड़ा चावल और मका भी होती है। मंचूरिया में सोया बीन को उपज बहुत होती है। बीस वर्षों में इसकी पैदावार तिगुनी हो गई है, और बढ़ती ही जा रही है। यह अनाज, खाने में तथा अन्य उपयोगों में आता है। कार्ड बोर्ड बनाने, मशीनों का तेल तैयार करने, तथा वार्निश बनाने में भी इसका उपयोग होता है। कुछ वर्षों से यह योरोप को भी भेजी जाती है। वहाँ इसका उपयोग साबुन बनाने में होता है। इसको खलो जानवरों को खिलाई जाती है और खेतों में भी डाली जाती है। मंचूरिया में पहाड़ों पर जंगलो रेशम भी पाया जाता है। अभी हाल में ही जापानी पूँजी-पतियों ने चुकंदर की खेती यहाँ आरम्भ कर दी है।

इस प्रदेश में बहुत प्रकार के जंगली पशु पाले जाते हैं। इनकी

म्याल मुलायम बालां से भरी होती है। इस कारण ठंडे देशों को यह स्वाल बहुत भेजी जाती है।

मंचूरिया में खनिज पदार्थ अब खोदं जा रहे हैं। सोना यहाँ पुराने छंग से निकाला जा रहा है। किन्तु अधिक नहीं निकलता। फूशन (Fushun) में जो के। यले की खानें हैं वे प्रति वर्ष ३०,००,००० टन के। यला निकालतो हैं। यह खानें दिच्चण मंचूरिया रेलवे कंपनी की हैं। लोहा भी बहुत से स्थानें। पर पाया जाता है। परन्तु अभी केवल अनशान (Anshan) में ही निकाला जाता है। एक जापानी कंपनी ने वहाँ पर स्टील बनाने का कारखाना खोल दिया है।

मंचूरिया के ल्योटंग (Liao-tung) प्रायद्वीप में बहुत कुछ श्रौद्योगिक डम्नित हो चुको है। यह प्रायद्वीप जापान को पट्टे पर दे दिया गया है। न्यूचंग श्रौर डेरिन (Newchang and Dairen) में सोया बीन से तेल निकालने के बहुत से कारखाने खोले गये हैं। चिंग-चाऊ-फू (Ching-Chow-foo) में रालीचे बनाने का धंधा बहुत उन्नत श्रवस्था में है। यहाँ अधिकतर उन मंगोलिया से श्राता है, परन्तु श्रव मकडन में ऊनी कपड़े की मिलें खुल गई हैं; जिसके कारण यहाँ का महत्व कम हो गया है। फूशन में कोयले को खानों से राँगा भी निकाला जाता है। श्रन्तुंग (Antung) में रेशम का धंधा तथा हारबिन (Harbin) में जी तथा बाजरे से शराब बनाने का धंधा उन्नत श्रवस्था में है।

मंचूरिया में श्राच्छे मार्ग न होने के कारण यहाँ की उन्नित न हो सकी। यहाँ की सड़कें ख़राब हैं श्रीर बरसात में तो उन पर गाड़ियाँ चल हो नहीं सकतीं। ल्यान्त्रो नदी, जो कि एक श्राच्छा जल-मार्ग है, जाड़े में जम जातो है। जाड़े के दिनों में रेल व्यापार के लिये श्रात्यन्त सुविधा-जनक है। सायवेरियन रेलवे मंचूरिया में होकर व्लाखीवास्क (Vladivostok) तक जातो है श्रीर वहाँ से एक शाखा मकडन श्रीर पोट-आर्थर (Port Arthur) को भो जातो है। मकडन तथा टियन्ट-

सिन भो रेलवे लाइन द्वारा जुड़ हुये हैं। न्यूचंग (Newchung) भी रेलवे स्टेशन है।

न्यूचंग तथा डेरिन यहाँ के मुख्य बन्दरगाह हैं। न्यूचंग यद्यपि श्रम्खा बन्दरगाह है, परन्तु जाड़े में जम जाता है।

पूर्वी तुर्किस्तान

तुर्कस्तान में कसगारिया और जंगारिया (Kasgaria and Jangaria) दो मुख्य प्रदेश हैं। कसगारिया तारिम (Tarim) नदी के बेसिन का प्रदेश है। यहाँ का जलवायु बहुत ही शुष्क है और पहाड़ रेतीले हैं। यहाँ को निद्याँ बर्जाले पहाड़ों से निकलतो हैं। इन्हीं निदयों के किनारे खेती-बारी होती है। यह निद्याँ रेगिस्तान में पहुँचकर सूख जाती हैं। गेहूँ, जो, चावल, रुई, और फल यहाँ की मुख्य पैदावार हैं। यहाँ के मनुष्य घोड़े, ऊँट, भेंड़ और बकरो बहुत पालते हैं। कासगर(Kasgar), खोतान (Khotan) ओर यारकन्द (Yarkand) यहाँ के मुख्य न्यापा-रिक केन्द्र हैं। यहाँ ऊनी, सूती कपड़े तथा रालीचों का भी न्यापार होता है। भारतवर्ष तथा रुस से कारवाँ द्वारा जो माल आता है, वह भी इन्हों बाजारां में बिकता है।

जंगारिया का प्रदेश बहुत ही कम उपजाऊ है और केवल निद्यों की घाटियों में हो पैदावार होती है। यहाँ की आबादो भी बहुत थोड़ी है। थानशान (Thanshan) के उत्तरो ढालों पर चारा अधिक होने के कारण पशु बहुत पाले जाते हैं। यहाँ फर तथा खालों का थोड़ा सा व्यापार होता है। जब समुद्र से देशों का व्यापार नहीं होता था, उस समय तुर्किस्तान, चीन तथा पश्चिमो देशों के व्यापार का केन्द्र था।

तिब्बत (Tibet)

श्राधिक दृष्टि से इस ऊँचे प्रदेश का कोई भी महत्व नहीं है और श्रिधक ऊँचा भाग जन-संख्या से शून्य है। केवल गरमी के दिनों में कुञ्ज लोग वहाँ जाते हैं। दक्षिण में निद्यां की घाटियों में खेतीबारो होती है श्रीर श्राबादों भी श्रिधिक हैं। यहाँ की मुख्य पैदावार श्रमाज श्रीर फल हैं। परन्तु यहाँ के मनुष्यों की सम्पत्ति यहाँ के पशु हैं। यहाँ याक, बकरे, तथा भेड़ बहुत पाली जाती हैं। खनिज पदार्थ यहाँ बहुत पाये जाते हैं श्रीर सोना तो बहुत पहिले से निकाला जाता है। इस देश का ज्यापार श्रिधकतर चीन से हैं। परन्तु भोड़ा सा ज्यापार भारतवर्ष से भी होता है। यहाँ से सोना, मुश्क, तथा खाल बाहर भेजी जाती है श्रीर बाहर से चाय श्रीर सूती कपड़े श्रिधकतर श्राते हैं। भारतवर्ष से तिज्बत का रास्ता शिकिम (Sikkim) तथा चुम्बी को घाटी (Chumbi Valley) से होकर गया है।

मंगोलिया (Mongolia)

मंगोलिया दो भागों में बाँटा जा सकता है, एक श्रल्टाई (Altai) का पर्वतीय प्रदेश, दूसरा पठार । इस पठार की ऊँचाई ३,००० से ४,००० कीट तक है। यहाँ गरमियों में श्रिधक गरमी श्रीर सरिदयों में श्रिधक सरदी होती है। दिलाए में गोबी के रेगिस्तान में १० इंच से भी कम वर्षा होती है। परन्तु बाक़ी प्रदेश में इतनी वर्षा हो जाती है कि घास उग सके। इस कारएा श्रिधकतर घोड़े, गाय, बैल, भेड़ श्रीर ऊँट यहाँ पाले जाते हैं। यहाँ के मनुष्य इन पशुश्रों को लेकर एक स्थान से दूसरे स्थान पर चारे को खोज में फिरते रहते हैं। मंगोलिया का वह भाग जो चीन, मंचूरिया, तथा गोबी के बीच में है, जलवायु की दृष्टि से श्रच्छा है। चोनो लोग इस प्रदेश में श्राबाद होते जा रहे हैं श्रीर जहाँ सिंचाई हो सकतो है, वहाँ खेती-बारी करने लगे हैं। यहाँ कोई श्रच्छा नगर नहीं है, केवल उर्गा (Urga) ही एक श्रच्छा नगर है। मंगोलिया से चीन के उन श्रीर खाल भेजो जाती है। मंगोलिया में बाहर से सूनी कपड़ा श्रीर चाय श्रातो है।

चीन साम्राज्य का व्यापार

चोन से बाहर जाने वालो वस्तुत्रों का मूल्य लगभग ४८ लाख पौंड

होता है श्रौर बाहर से श्राने वाली वस्तुश्रों का मूल्य ६१ लाख पींड है। चीन श्रिधिकतर विदेशों को कश्चा माल भेजता है। बाहर जाने वालो वस्तुश्रों में रेशम, रेशमी कपड़े, सोया बीन, तेल, (बीन का) खली, चाय, कपास श्रौर खाल मुख्य हैं। रेशम उत्पन्न करने में जापान के उपरान्त पशिया में चीन हो मुख्य देश है। चीन की चाय की माँग बाहर कम हो जाने से व्यापार भी घट गया। जब से श्रकीम की खेती कम की जाने लगी, तब से कपास श्रिधक उत्पन्न की जाने लगी है। यहाँ की कपास जापान के। भेजी जाती है। श्रब चीन में ही कपास की खपत बढ़ती जा रही है। श्रब कोयला, गहूँ, श्राँटा तथा श्रंड भी श्रिधक राशि में बाहर भेजे जाने लगे हैं।

महायुद्ध के पूर्व बाहर से चीन में सूती कपड़े, श्रकीम, चावल, शकर, तेल, रेल का सामान, धातुयें, मछली श्रौर कोयला श्राता था। सूती कपड़ा, इङ्गलैंड, जापान, श्रौर भारतवर्ष से श्राता था। युद्ध के उपरान्त जापान का माल इस देश में श्रधिक श्राने लगा। फिर भी इँगलैंड के बराबर जापान कपड़ा नहीं भेजता। संयुक्तराज्य श्रमरोका से भी थे, ड़ा सा कपड़ा श्राता है। युद्ध के पूर्व भारतवर्ष चीन को सूत श्रीर कपड़ा भेजता था; परन्तु युद्ध के उपरान्त जापान ने भी सूत भेजना शुरू कर दिया। जापान चीन के व्यापार को कमशः श्रपने वश में करना चाहता है। क्योंकि यदि चीन की जन-संख्या की माँग केवल जापानो माल के लिये हो हो तब तो जापान का श्रपने माल के लिये खुरोदारों को ढूँढ़ना न पड़े।

इकीसवाँ परिच्छेद

जापान (Japan)

शैच बहे द्वीपों और चार हज़ार छै। टे द्वीपों का यह देश एक पर्वत-माला का बचा हुआ भाग है। इसका चेत्रफल १,५१,००० वर्ग मोल है। यह ब्रिटिश समूह से कुछ बड़ा है। पाँचों द्वीपों में हान्श् (Honshiu) सब से बड़ा है। यह श्रौद्योगिक दृष्टि से भी उन्नत है। इस देश की बनावट विचित्र है। जापान साम्राज्य दक्षिण में फिलीपा-इन्स (Phillipines) से लेकर उत्तर में कैम्सचैटका (Kamschatka) तक फैला हुआ है।

यह समस्त प्रदेश ज्वालामुखी पर्वतों से भरा हुन्ना है। इस समय इस देश में ५० से ऋषिक प्रज्जित ज्वालामुखी पर्वत मौजूद हैं। इस विशा में जो भूकम्प का भय रहता है वह जापान में सदैव बना रहता है। भूकम्प के हारा जापान को बहुत हानि पहुँच चुकी है। इस देश का धरातल एकसा नहीं है! यद्यपि हरें धहुत ही नीचे हैं, फिर भी पर्वतों का ढाल बहुत ऋषिक है। धरातल को बनावट रेलों के बनने में बाधक होती है। जापान में प्रथम रेल सन् १८७२ में खुली। टोकियो (Tokio) से क्योटो (Kioto) केवल २३० मील ही है; परन्तु रेल द्वारा ३३८ मील को दूरी पर है। धरातल की बनावट ठोक न होने के कारण रेल की हेर-फेर से निकालना पड़ता है। जापान में सड़कों का ऋब भी अभाव है। यहाँ की निदयौं सड़कों के निकालने में बाधक हैं। वर्षा के मौसम में यह निदयौं बड़ं वेग से बहती हैं और इन्हीं दिनों में इनमें भयंकर बाढ़ भी आती हैं। बाढ़ आने से गाँवों को बहुत हानि पहुँचती है और सड़कें व्यर्थ हो जाती हैं।

फारमोसा (Formosa) में १०० इंच के लगभग वर्षा होती है।

जापान में बहुत तरह के बन पाये जाते हैं। इसका कारण यहाँ के जलवायु की भिन्नता है। हेकैडो, तथा हान्श्यू के उत्तर भाग में शीतीष्ण कटिबन्ध के बन पाये जाते हैं। चीड़, सायप्रैस, सनोबर तथा श्रान्य प्रकार के वृत्त इन बनों में मिलते हैं। दिन्नण द्वीपों में कपूर, बलूत तथा वाक्स बनाने की लकड़ी के वृत्त श्राधिक मिलते हैं। फारमासा में उष्ण कटिबन्ध के बन पाये जाते हैं, यहाँ बाँस, बट-वृत्त तथा कपूर के पेड़ बहुतायत से मिलते हैं।

यहाँ की पृथ्वी पथरीली है इस कारण खेतीबारी के योग्य भूमि बहुत कम है। देश के समस्त चेत्रफल का केवल १६ प्रतिशत खेती-बारी के योग्य है। जापान घनी आबादी का देश है; परन्तु अभी तक श्रन्न बाहर से न मँगाकर देश में ही उत्पन्न किया जाता है। यद्यपि किसान के पास थोड़ी सी ही भूमि है; परन्तु जापानी किसान खेती के साथ ही साथ श्रौर धंधा भो करता रहता है श्रौर इस प्रकार श्रपना निर्वाह करता है। जापान में श्रीद्योगिक उन्नति हुये श्रभी बहुत दिन नहीं हुये, परन्तु जबसे श्राधुनिक ढंग से धंधों की उन्नति हुई है तब से श्रन्न बाहर से श्राने लगा। जापान की श्रीद्योगिक उन्नति श्रध्ययन करते समय केवल भौगोलिक परिस्थित का ही ध्यान नहीं रखना चाहिये वरन वहाँ के निशासियों को मानसिक तथा चरित्र विषयक गुणों को भी देखना चाहिये। उन्नीसवी शताब्दी में जापानी लोगों में श्रपने देश को उन्नत करने के भाव जायत हुये। इस विचार से प्रेरित होकर उन्होंने श्रपनी सब शक्तियों को देश को उन्नत करने में लगा दिया। संसार से बहुत समय तक पृथक रहने से जो शक्ति जापानियों ने संचय की थी वह इस समय काम आई। साथ ही कोयले की खानों के कारण श्रीद्योगिक उन्नति में श्रीर भी सहायता मिली। देश में कचा माल उत्पन्न होता ही था, सस्ते मजदूरों के कारण श्रौर भी सफलता मिली। चीन तथा भारतवर्ष के समीप होने से जापान को कच्चा माल मँगाने में सुविधा है। श्रीर तैयार माल इन्हीं देशों में बिकता है। यही कारण है कि जापान इतनी श्रिधक उन्नति कर सका इस देश के खनिज पदार्थ कम हैं, यदि इस समय की खपत से श्रनुमान लगाया जावे तो ५० वर्षों में यहाँ का कोयला समाप्त हो जावेगा। लोहा भी यहाँ श्रिधक नहीं पाया जाता श्रीर बाहर से मँगाना पड़ता है। रेशम श्रीर तांबे के श्रितिरिक्त जापान में श्रीर कच्चा माल नहीं मिलता। यदि चीन की सी श्रीद्योगिक उन्नति हो जावे तो जापान के बने हुये माल की माँग भी कम हो जायगी। जिस तेजी से चीन के नवयुवक चीन की उन्नति करने में प्रयत्नशील हैं, उसे देखते हुये तो यही कहना होगा कि भविष्य में चीन श्रीद्योगिक देश हो जायगा।

हेकैडो जो कि चेत्रफल में समस्त देश का पाँचवाँ भाग है, अधिक-तर बनों और पहाड़ों से भरा हुआ है। अभी तक यहाँ केवल दो निद्यों की घाटियों में ही मनुष्य निवास करते हैं। जलवायु तथा भूमि के अनुकूल न होने से यहाँ अधिक जन-संख्या नहीं बढ़ सकती। यद्यपि गत २५ वर्षों में यहाँ की आबादी तिगुनी हो गई है फिर भी जन-संख्या ढाई लाख से अधिक नहीं है। यहाँ की आबादी बहुत बिखरी हुई है। इस द्वीप की केवल १० प्रति शत भूमि ही खेतीबारी के काम आ सकतो है। यहाँ की पैदावार मुख्यतः मटर तथा बीन है। कुछ चावल और अन्य अनाज भी उत्पन्न किये जाते हैं। अनुमान किया जाता है कि इस द्वीप में बहुत सी भूमि चरागाह के लिये उपयोगी है। इस भूमि पर गाय और बैलों को चराना शुरू कर दिया गया है। सम्भव है यह द्वीप शोघ हो मांस और मक्खन बाहर भेजने लगे। यहाँ से लकड़ी बाहर बहुत भेजी जातो है। इशिकारी (Ishikari) प्रान्त में यूबारी (Yubari) के समीप कोयले को खानों से कोयला निकाला जाता है श्रीर भी धातुयें पाई जाती हैं।

किन्तु निकालो नहीं जातीं। मञ्जली पकड़ना यहाँ के निवासियों का मुख्य धंधा है। हेकैडो हो इस द्वीप का मुख्य नगर तथा मुख्य बन्द्रगाह है। इस बन्द्रगाह को स्थिति बहुत अच्छी है। हेकैडो द्वीप के भोतरी भाग में मार्ग न होने के कारण आना-जाना बहुत किठन है। थोड़े वर्षों से आताक तथा मुरोरान (Otaru and Muroran) के बन्द्रगाहों के उन्नत हो जाने से हेकैडो का महत्त्र घट गया। आताक, इशिकारी नदी (Ishikari) के मुहाने पर स्थित होने से इस प्रान्त के व्यापार का मुख्य केन्द्र है और इस द्वीप की लकड़ी भी इसी बन्द्रगाह से बाहर भेजी जाती है। मुरोरान, वालकैनो (Valcano) खाड़ी के पूर्व में है, यह कोयला बाहर भेजने का मुख्य केन्द्र है। इस नगर के समीप स्टील बनाने के कारखाने खुल गये हैं और यह आशा की जातो है कि भविष्य में यह धंधा यहाँ उन्नत हो जायगा।

हान्श्यू, (Honshu), क्यासु (Kiosu) तथा सिकाकू (Sikoku) उत्तर हान्श्रू दिन्न के प्रान्तें से भिन्न है, इसकी जलवायु तथा पैदावार हेकैंडा श्रीर दिन्स जापान के मध्य की है। यद्यपि चावल प्रत्येक स्थान पर उत्पन्न किया जाता है, परन्तु शहतूत का पेड़ मध्य हान्श्यू के श्रामे नहीं पाया जाता। उत्तर में शहतूत के पत्तों को वर्ष में केवल एक फसल, मध्य में दो फसलें तथा दिन्स में तीन फसलें उत्पन्न होती हैं। उत्तर में प्रति वर्ग मील २५० मनुष्य निवास करते हैं श्रीर दिन्स में ५०० का श्रीसत है।

जापान में ऊँचे मैदानों, तथा निद्यों द्वारा बनाये हुये नीचे मैदानों में खेती बहुत होती है। पहाड़ी मैदानों को छोड़ कर बाकी सब मैदानों में चावल उत्पन्न किया जाता है। नीचे मैदानों में देश की लगभग आधी उपजाऊ भूमि है। यहाँ की मुख्य पैदाबार चावल है और यही यहाँ के निवासियों का मुख्य भोजन है। चावल को खेती के लिये यहाँ सिंचाई की आवश्यकता होती है। ऊँचे मैदानों में चावल बहुत कम होता है।

लगभग एक तिहाई भूमि पर वर्ष में चावल की दो फसलें उत्पन्न की जाती हैं। ऊँचे मैदानें। पर जो, गेहूँ, ज्वार, बाजरा, श्रालू श्रोर भिन्न प्रकार की फिलयाँ उत्पन्न की जाती हैं। पर्वतीय मैदानें। पर पशु चराये जाते हैं। जापान में श्रभी तक पशु-पालन श्रधिक नहीं होता। इसका कारण यह है कि बाँस की घास जो समस्त देश में पाई जाती है। दूसरी घास को जगने नहीं देतो। यह घास पशुश्रों के खाने के योग्य नहीं होती। फिर भी गाय, घोड़े, श्रोर बैलों की पालने का प्रयत्न किया जा रहा है।

भीज्य पदार्थीं के। यदि छोड़ दें तो जापान की मुख्य पैदावार शह-तृत है। शहतृत के पत्तों पर रेशम के कीड़ों का पालना श्रीर रेशम उत्पन्न करना यहाँ का मुख्य धंधा है। शहतूत का वृत्त हान्श्यू के ऊँचे प्रदेश में बहुत होता है। उत्तर में पाला श्रिधिक पड़ने के कारण बसंत में शहतत की पत्तियाँ नष्ट हा जाती हैं। शहतत की खेती श्रव श्रधिक बढ़ती जा रही है। वर्ष में शहतूत के पत्तों की तीन फसलें उत्पन्न की जाती हैं, इनमें बसन्त की फसल श्रधिक महत्वपूर्ण है। रेशम के कीड़े की पालने में बड़े परिश्रम तथा होशियारो से काम करना पड़ता है। जापान सरकार ने किसान की सहायता देने के लिए इस धन्धे के विशेषज्ञों की नियत किया हैं जो कि रेशम के कीड़े की पालने तथा रेशम निकालने के विषय में किसान की शिचा देते हैं। पहिले रेशम निकालने का काम भी किसान श्रपने श्राप ही करता था, परन्तु श्रव ते। श्रधिकतर श्राधनिक ढंग के कारखानों से ही रेशम निकाला जाता है। संसार में जापान सब से अधिक रेशम उत्पन्न करता है, यहाँ के लगभग एक तिहाई किसान खेती के साथ ही साथ इस धन्धे के। भी करते हैं। रेशम के धन्धे की यहाँ इतनो उन्नति होने का कारण सस्ते मजुदूर हैं। संयुक्तराज्य अमरीका (U. S. A.) में रेशम का धन्धा सफत न हो सका, क्योंकि वहाँ मज-द्रो बहुत श्रिधिक है। इटली में भो यही कठिनाई उपस्थित है। रही है। रेशम के बाद जापान में चाय मुख्य पैदाबार है। चाय ऋधिकतर मध्य तथा द्विए जापान में उत्पन्न की जाती है। चाय के बाग अधिकतर पहाड़ों की ढाल पर हैं, किन्तु जहाँ मैदानों पर पानी का बहाव अच्छा है, वहाँ नीचे मैदानों पर भो खेती होती है। यद्यपि चाय को देश में ही बहुत खपत है फिर भी बहुत सो चाय विदेशों को भेज दी जाती है। इनके अतिरिक्त सन, हैम्प (Hemp), लही तथा अन्य वस्तुयें भी उत्पन्न की जातो हैं। नील और रूई की खेती क्रमशः कम होती जो रही है। सरकार ने सिगरेट बनाने का धन्धा अपने हाथ में कर रक्खा है। कुषि-विभाग अच्छी तम्बाकू उत्पन्न करने का प्रयत्न कर रहा है।

जापान में मञ्जली बहुत खाई जाती हैं। यहाँ के समुद्र में बहुत प्रकार को मञ्जलियाँ पाई जाती हैं। जापान का समुद्र-तट दूटा-फूटा है, इस कारण मञ्जलियाँ पकड़ने में सुविधा होती है। यहाँ लगभग ८,००,००० मनुष्य इसी धन्धे में लगे हुये हैं। इनके श्रतिरिक्त ऐसे भी बहुत से लोग हैं जो खेती के साथ हो साथ इस धन्धे के। भी करते हैं। थोड़े वधों में मागों की सुविधा हो जाने से मञ्जली को खपत देश में बढ़ गई है। जापान समुद्र में हैरिंग (Herring), मैंकेरैल (Meckerel), सारडीन (Sardine) तथा पीली पूँछ वालो मञ्जलियाँ बहुत मिलती हैं। उत्तर प्रशान्त-महासागर में ह्वेल (Whale) तथा सील (Seal) भी पकड़ी जाती हैं।

इन प्रान्तों में खिनज पदार्थ अच्छी राशि में पाये जाते हैं। किन्तु अभी तक सब खिनज पदार्थ निकाले नहीं जा सके और न यह अनुमान हो किया जा सकता है कि इस प्रदेश में कितनी सम्पत्ति भरी पड़ी है। सोना और चाँदी उन चट्टानों से मिलती है जा ज्वालामुखी पर्वतों के फूटने से अथवा निदयों के द्वारा बनी हैं। परन्तु सोना और चाँदी अधिक नहीं निकाला जाता। ताँबा यहाँ बहुत निकाला जाता है। प्रतिवर्ष यहाँ को खानों से ७५,००० टन से अधिक ताँबा निकाला जाता है। कुछ लोहा भो निकाला जाता है, परन्तु लोहा अधिक राशि में नहीं मिलता। जापान

का सब खाना में २०० लाख टन से ऋधिक लोहा नहीं है। जापान में इतना लोहा नहीं निकाला जाता कि देश की माँग पूरो हो सके, इस कारण बाहर से मँगाना पड़ता है। जापान, चोन, श्रौर केरिया (Korea) से लोहा मँगाता है। जापान में कोयला बहुत निकाला जाता है श्रौर यहां यहाँ का मुख्य खनिज पदार्थ है। बायदूमिनस (Bituminous), एन्थ्रासाइट (Anthracite) तथा लिगनाइट (Lignite) जाति का कोयला यहाँ मिलता है। किश्रोसू (Kiosu) प्रान्त के उत्तर में जो केश्यले को खानें हैं उनसे लगभग जापान का तीन चौथाई केयला निकाला जाता है। हान्श्यू प्रान्त में टोकिश्रो (Tokio) के समीप भी केयले को खानें हैं। इनके श्रातिरक्त इचिगो तथा यूगो (Echigo and Ugo) की खानों से मिट्टो का तेल निकलता है।

जापान ने उन्नीसवीं शताब्दों के अन्त में तथा बीसवीं शताब्दी के आरम्भ में आश्चर्यजनक श्रीद्योगिक उन्नति करली है। पुराने समय में जापान में पुराने ढंग के धन्धे बहुत उन्नत अस्वथा में थे; परन्तु आधुनिक ढंग के धन्धों की उन्नति पिरचमी प्रभाव का फल है। अब भी गृह-उद्योग-धन्धे नष्ट नहीं हो गये, आधुनिक धन्धों के साथ ही साथ वे भी दृष्टिगोचर होते हैं, परन्तु उनकी उन्नति रक अवश्य गई। जापान में रेशम का धन्धा अधिक महत्वपूर्ण है, उसमें भी रेशम निकालने का काम बड़े-बड़े कारखाने करते हैं, परन्तु कपड़ा करघों से ही तैयार होता है। जापान का जो रेशमी कपड़ा बाजार में दिखलाई देता है, वह अधिकतर करघों द्वारा बुना होता है। यद्यपि १० प्रतिशत कपड़ा आधुनिक मिलों द्वारा भो बुना जाता है, किन्तु इनका अधिक महत्व नहीं है। रेशमी कपड़ा तैयार करने वाले केन्द्रों में फूकी (Fukui), कानाज़वा (Kanazava) तथा कामाटा (Kwamata) मुख्य हैं।

जापान का दूसरा मुख्य धन्या सूती कपड़े तैयार करना है। सूती कपड़ा यहाँ श्रधिकतर श्राधुनिक ढंग के बड़े कारखानेंा में ही तैयार होता है। यहाँ कोयते की श्रिधिकतर खानों का श्रीद्योगिक केन्द्रों के समीप होने के कारण, मज़दूरी सस्ती होने के कारण, तथा चीन श्रीर भारत को रूई सरलता से मिल जाने के कारण, यह धन्धा चल पड़ा। जापान के। इस धंधे के लिये एक श्रीर भी गुविधा है। चीन में जापान के माल की खपत बढ़ जाने से जागान के। श्रामा माल बेंचने में किठनाई नहीं होतो। इस समय देश में लगभग ४५,००,००० चरिलयाँ हैं जो दिन में २२ घंटे सूत कातती हैं। साधारण सूत कातने में भारतवर्ष की रूई का ही उपयोग किया जाता है, परन्तु बढ़िया सूत कातने के लिये संयुक्तराज्य श्रमरीका (U. S. A.) की रूई मँगाई जाती है। सृती करड़े के मुख्य केन्द्र श्रोसाका (Osaka), केव (Kobe), याकेहामा (Yakohama) श्रीर टोकिश्रों (Tokio) हैं।

इस देश में स्टोल का धन्या भी उन्नित कर रहा है, परन्तु इस धन्ये की उन्नित इतनी शीघ नहीं हो रही है जितनी कि रेशम तथा सूती कपड़े के धन्यों की। सरकार ने वाकामत्सू (Wakamatsu) में एक लोड़े का कारखाना खोला है। इस स्थान पर कीयजा समीप ही मितता है श्रीर लोहा चोन से श्राता है, परन्तु श्रमी तक श्रिधक सफजता नहीं मिली। जापान बहुत कुछ मशीनें देश में ही तैयार करने लगा है, फिर भी बाहर से मशीनें मँगोनी ही पड़ती हैं। इस देश में जहाज़ बनाने का धन्या भी बढ़ता जा रहा है। नागासाकी (Nagasaki), कीब (Kobe) श्रीर टोकियो में जहाज़ बनाये जाते हैं।

फारमोसा (Formosa)

इस द्वीप का चेत्रफत्त १४,००० वर्ग मील तथा जन-संख्या ३२ लाख के लगभग है। इस समय यहां की जन-संख्या शोधता-पूर्वक बढ़ती जा रही है। जापान सरकार इस द्वीप की उन्नित करने में दत्तचित्त है। इस द्वीप का पश्चिमी भाग नीचा मैदान है, इसमें चीनी लोग बसे हुये हैं श्रीर पूर्वी प्रदेश पहाड़ी हैं इनमें जंगली जातियाँ बसी हुई हैं यहाँ की

सब पैदावारं उष्ण कटिबन्ध की हैं । दक्तिणो मैदान, जहाँ गरमियों में बहुत वर्षा होती है. गुन्ने को खेती के लिये उपयक्त हैं। जापान सरकार इस द्वोप में गन्ने की खेती बढाने की प्रयत्न कर रही है। अब आधुनिक ढंग से शकर तैयार करके प्रतिवर्ष विदेशों को बाहर भेजी जाती है। भविष्य में जापान के उद्योग से फारमोसा भी सम्भवतः जावा के समान हो मुख्यतः शक्षर बनाने वाला देश बन जायगा । इसके श्रतिरिक उत्तर भाग में चाय की बहुत पैदावार होती है और यहाँ से बहुत सी चाय प्रति वर्ष संयुक्तराज्य श्रमरीका की भेज दी जाती है। पहिले इस द्वीप में कपूर का वृत्त सभी जगह पाया जाता था; परन्तु यह सब वृत्त काट डाले गये. जिससे मैदानों में तो इन वृत्तों का ऋस्तित्व ही नहीं रहा। परन्त पहाड़ों की घाटियों में यह वृत्त श्रव भी पाया जाता है। श्रव सरकार ने इस धंधे के। अपने अधिकार में ले लिया है और पहाड़ों में नये कपूर के वृत्त लगाये जा रहे हैं। फारमेश्सा ही संसार की कपूर देता है। चावल की खेतो पश्चिमो मैदानों में बहुत होती है। यही यहाँ के मनुष्यों का मुख्य भोजन है। बहुत सा चावल यहाँ से जापान का भेज दिया जाता है। इस द्वीर में खनिज पदार्थ बहुत मिलते हैं। तांबा, साना, कायला श्रीर मिट्टो का तेल भी निकाला जाता है। यहाँ के मुख्य बन्दर-गाह उत्तर में तमसुई (Tamsui) श्रीर कीलंग (Keelung) तथा दुचिए में टकाऊ (Takau) है।

केारिया (Korea)

के।रिया का प्रायद्वीप जापान के अधीन है। इस देश में पहाड़ियाँ समुद्र-तट से समान दूरी-पर लम्बी-लम्बी फैली हुई हैं। इन श्रीणयां का ढाल पूर्व में अधिक और पिरचम में कम है। पूर्व को आर समुद्र-तट तथा पहाड़ां के बीच में गैदान हैं। परन्तु पिरचम में मैदान अधिक चौड़ा, निद्याँ अधिक लम्बो तथा घाटियाँ बहुत उपजाऊ हैं। इस कारण पाश्चमा प्रदेश में हा अधिकतर जन-संख्या निवास करती है। यहाँ का

जलवायु श्रच्छा है। सरिदयों में बहुत सरदो नहों पड़ती श्रोर गर्रामयों में कुछ सरदो रहतो है। वर्षा गरिमयों में होती है। जलवृष्टि पुर्व में पश्चिम से श्रिधिक होतो है।

केरिया की मुख्य पैदावार चावल है और यही यहाँ के निवासियों का मुख्य भोजन है। कुछ वर्षा से रूई को पैदावार बढ़ती जा रही है। रेशम के कीड़े के। भी पालने को उद्योग किया जा रहा है। इस प्रदेश में धातुयें तो बहुत मिलती हैं; किन्तु सोना ही निकाला जाता है। यहाँ उद्योग धंधों को अभी तक उन्नति नहीं हो सकी, और जो कुछ धंधे दृष्टिगोचर हो रहे हैं, वे केवल देश की आवश्यकताओं के। ही पूरा करते हैं।

देश में मार्गी की सुविधा नहीं है; इस कारण व्यापार की उन्नति नहीं हो सकी। यहाँ को मुख्य रेलवे लाइन फूसन (Fusan) से अन-टुंग (Antung) तक जाती है और इसकी शाखायें सियूल (Seoul) की मिलाती हैं।

केरिया चावल, बोन, खाल तथा अन्य प्रकार का कचा माल बाहर भेजता है। और सूती-रेशमी कपड़े, मिट्टी का तेल तथा धातुयें विदेशों से मँगाता है।

फूसन (Fusan) श्रीर चिमुलफो (Chemulfo) यहाँ के मुख्य बन्दरगाह हैं। के।रिया-निवासो श्रमी तक पिछड़े हुये हैं, उनमें श्रीद्योगिक उन्नति करने की श्रधिक इच्छा नहीं है। १९१० में जापान ने इस प्राय-द्वोप की श्रपने श्रधिकार में कर लिया; तब से यह देश जापान के श्रधि-कार में है। कुछ वर्षों से के।रिया के विद्यार्थियों में जागृति के चिन्ह दिखाई दे रहे हैं।

जापान के मार्ग

जापान के पर्वतीय होने के कारण इस देश में मार्गी की उन्नति न है। सकी । पुराने समय में श्रच्छी सड़कें भी यहाँ नहीं थी; किन्तु श्रव स्थिति संतोषजनक है। जब से देश ने श्रीद्योगिक उन्नति की है, तब से सरकार का ध्यान रेलों के बनाने को श्रोर रहा है श्रोर इस समय ६,००० मील से श्रिधिक रेलवे लाइन इस देश में फैलो हुई है। लगभग सब श्रोहों- गिक केन्द्र रेल द्वारा आपस में जुड़े हुये हैं। टोकिश्रो (Tokio) रेल द्वारा कियोटा श्रीर कीब (Kyoto and Kobe) से जुड़ा हुश्रा है। इसी प्रकार श्रीर भो जितने श्रोहोगिक केन्द्र हैं, वे सभी रेल द्वारा जोड़ दिये गये हैं।

देश में अच्छे मार्गें के न होने से तथा समुद्रो मार्गें से व्यापार में सुविधा होने से जहाजों का इस देश में व्यापार के लियेबहुत उपयोग होता है। रूस से युद्ध होने के पश्चात् तथा विशेषकर योरोपीय युद्ध के बाद जापान ने अपनी नाविक-शक्ति को बहुत बढ़ा लिया है।

जापान का वैदेशिक व्यापार गत ४० वर्षों में बहुत बढ़ गया है। योरोपीय महायुद्ध के समय जापान के। ऐसा अच्छा अवसर मिला कि एशिया में जापान का व्यापार बहुत बढ़ गया। इसका कारण यह था कि उस समय जापान की स्पर्द्धी करने वाला कोई भी न था। भारतवर्ष और चीन तथा अन्य देशों में जापान ने अपने माल की खपत करने का प्रयत्न किया, और सफल हुआ।

देश में आने वाली वस्तुओं में भोज्य पदार्थ तथा कचा माल मुख्य है। चावल, सेाया बीन, शकर, सूती-ऊनी कपड़े, रूई, लोहा तथा मशीनें बाहर से आती हैं। केारिया (Korea), इन्डो-चीन (Indo-China), स्याम (Siam) तथा बर्मा से चावल आता है। सेाया बीन मंचृरिया तथा केारिया से आती है। शक्कर, पूर्वी द्वीप-समृह (East Indies) से ऊनी-सूती कपड़े इज्ञलैण्ड (England) से, रूई भारतवर्ष और चोन से, ऊन आस्ट्रेलिया (Australia) और न्यूजीलैण्ड (New Zealand) से, और मशीनें प्रेट-ब्रिटेन (Gr. Britain), जर्मनी (Germany), बेल-जियम (Belgium) तथा संयुक्तराज्य अमरीका (U.S.A.) से आती हैं।

जापान से विदेशों को रेशमी श्रीर सृती कपड़ा, ताँशा, लोहा, चटाई, चाय, शकर श्रीर चावल शाहर भेजता है। कच्चा रेशम संयुक्तराज्य श्रमरोका श्रीर फान्स (U.S.A. and France) को जाता है, चीन, सृत तथा कपड़ा लेता है, ताँशा, संयुक्तराज्य श्रमरोका (U.S.A.) इक्तलैंड (England) तथा फान्स (France) को भेजा जाता है। कोयला चोन, हांगकांग (Hongkong) तथा स्ट्रेट सेटिलमैन्ट (Straits Settlements) को जाता है। कपड़े का व्यापार योरोपीय युद्ध के बाद डच पूर्वी द्वीप तथा भारतवर्ष से बढ़ गया है।

जापान के मुख्य बन्दरगाह, याकोहामा (Yakohama), कोब (Kobe), आसाका (Osaka) और नागासाकी (Nagasaki) हैं। याकोहामा देश का मुख्य बन्दरगाह है और टोकियो की खाड़ी पर स्थित है। यह बन्दरगाह रेशम के ज्यापार के लिये महत्वपूर्ण है। कोब विदेशों से आने वाले माल का मुख्य केन्द्र है। कोब पर कच्ची रूई, तथा और भो कच्चा माल जो ओसाका के औद्योगिक केन्द्र के लिये आवश्यक है, आता है। नागासाकी का महत्व समीपवर्ती कोयले की खानों से है।

जापान में इस थोड़े से समय में जो व्यापारिक उन्नति हुई है, उसे देखकर सभ्य संसार चिकत है। जो देश ६० वर्ष पूर्व बहुत पिछड़े हुये देशों में गिना जाता था, वह श्राज संसार के समृद्धिशाली राष्ट्रों में गिना जाने लगा। जापान के उदाहरण से यह स्पष्ट हो जाता है कि यदि किसी देश की सरकार चाहे तो उस देश की श्रीद्योगिक उन्नति हो सकती है।

बाईसवाँ परिच्छेद

सायबेरिया (Siberia)

यह देश एक विशान मैदान के रूप में उत्तर एशिया में फैला हुआ है। इसका पूर्व पश्चिम भाग ऊँचा है और पूर्व में बहुत से पहान् हैं। इस विशाल भूखण्ड का चेत्रफत्त ५२,००,००० वर्ग मोल है। येनिसी (Yenisi) नदो के पश्चिम में मैदान ही मैदान हैं। यह देश रूस साम्राज्य के अन्तर्गत है।

इस देश का जलवायु शीत-प्रधान हैं। बैकाल कील (Baikal) के पश्चिम में जो नीचे मैदान हैं, उनका तापक्रम जनवरी में ० फै० से १०° फै० तक तथा जुलाई में ६४°फै० से ५०° फै० तक रहता है। साय- बेरिया के तापक्रम कनाडा (Canada) के ही समान हैं। मध्य साय- बेरिया के पूर्वी भाग में सरदी के दिनों में तापक्रम बहुत नीचा हो जाता है। यक्ट्रस्क (Yakutsk) में जाड़ के दिनों में ४६° फै० तथा जुलाई में ६६.२° फै० तक तापक्रम रहता है। वर्षा इस देश में बहुत कम होती है और जो कुछ भी होती है वह केवल गरमियों में ही होती है। जल- खुछ लगभग १० इंच से २० इंच तक होती है। सायबेरिया को जन-संख्या बहुत कम है। रूसी सरकार यहाँ की आबादी बढ़ाने का प्रयत्न कर रही है। पहिले-पहिल योरोपीय रूस के क़ैदी यहाँ भेजे जाते थे, परन्तु अब तो वहाँ के किसान भी यहाँ आकर बसने लगे हैं। खेतीबारो यहाँ का मुख्य धन्धा है। अब अनाज भी विदेशों का भेजा जाने लगा है। सायबेरिया के दिन्तिणी मैदान ६०° उ० अन्नांश तक खेतीबारी के योग्य हैं।

यद्यपि श्रमी बहुत सो भूमि साफ नही है श्रीर कुछ दलदल भी है,

परन्तु भविष्य में जब यह भूमि खेतीबारी के ये।ग्य बना ली जायगी तब इसमें खुब पैदावार हो सकेगी।

यदि हम सायबेशिया के। प्राकृतिक विभागों में बाँटें तो निम्नतिखित प्रदेश दृष्टिगोचर होंगे। (१) दुन्डरा का उत्तरी प्रदेश, जिसे टेगा कहते हैं। (२) दिच्चण में सत्रप के मैदान हैं जो खेतो के योग्य हैं। पश्चिन सायबेशिया का बन-प्रदेश आर्थिक दृष्टि से अधिक महत्वपूर्ण नहीं हैं; क्योंकि यहाँ पर दलदल हैं। यह दलदल न तो खेतीबारी के ही उपयुक्त है और न यहाँ मार्ग ही बनाये जा सकते हैं। यहाँ के निवासियों का मुख्य धन्धा मञ्जली पकड़ना है और यहाँ प्रतिवर्ष बहुत सी मछित्याँ सायबेशिया तथा रूस के बाजारों के लिये पकड़ी जाती हैं। इस प्रदेश में ऊँचे स्थानों की लकड़ी अच्छी होती हैं, किन्तु दलदलों के वृत्त श्रुच्छे नहीं होते।

सत्रप के मैदान (Steppe)

यह प्रदेश ही सायबेरिया में सब से अधिक उपजाऊ है। इसमें स्वेती के योग्य बहुत सी भूमि है। यहाँ ये।रोपीय रूस की भाँति एक प्रकार की काली मिट्टी पाई जाती है जो बहुत उपजाऊ है। इस कालो मिट्टी के मैदान में अनाज बहुत पैदा होता है। यद्यपि अधिक शीत होने के कारण फसल खराब हो जाने का भय वराबर बना रहता है।

गेहूँ यहाँ को मुख्य पैदाबार है। १,००,००,००० एकड़ से अधिक पर खेतो होती है, परन्तु प्रति एकड़ गेहूँ की उत्पत्ति बहुत कम होती है। इसका कारण यह है कि यहाँ के किसान निर्धन हैं। उनके पास पूँजी न होने के कारण वे खाद देकर अपनी भूमि की उर्वरा-शिक्त के नहीं बढ़ा सकते। वे भूमि पर लगातार कुछ वर्षों तक खेतो करने के उप-रान्त उसे विश्राम लेने देते हैं। इस प्रदेश से रूस को गेहूँ भेजा जाता है। गेहूँ के अतिरिक्त पटसन (Flax) तथा फुलसन (Hemp) भी उत्पन्न

होता है। सन यहाँ पर केवल बीज के लिये ही बोया जाता है। जानवरों के लिये घास भी पैदा को जाती है।

पशु यहाँ बहुत बड़ी संख्या में चराये जाते हैं, परन्तु जलवाय के कठोर होने के कारण यहाँ के पश अच्छे नहीं होते। कुछ वर्षा से यहाँ श्र-छे पशुत्रों की लाकर यहाँ के पशुत्रों की उन्नति करने का प्रयत्न किया जा रहा है। मक्खन का धन्धा इस देश में धीरे-धीरे उन्नत है। रहा है। मक्खन का धन्धा यहाँ पर डेन लेगों ने श्रारम्भ किया। जैसे ही सरकार के। यह ज्ञात हुआ कि यहाँ मक्खन का धन्धा उन्नत कर सकता है, वैसे ही सरकार ने इस धन्धे के सहायता देना शुरू कर दिया । श्रव प्रति वर्ष यहाँ से जर्मनी (Germany) तथा इङ्गलैण्ड (England) के। बहुत सा मक्खन भेजा जाता है। इस धंधे की उन्नति के दो मुख्य कारण हैं। एक तो यहाँ घास के मैदान बहुत हैं; दूसरे घास भी अच्छी होती है। इस कारण रूध अच्छा होता है। इसके अतिरिक्त मक्खन क़ीमती होने के कारण दूर देशों तक भेजा जा सकता है । मार्ग की श्राप्तविधा का सक्खन के धन्धे पर ऋधिक प्रभाव नहीं पड़ता । यद्यपि यह देश सायबेरिया में सबसे ऋधिक आबाद है फिर भी आबादी बिखरी हुई है। सत्रप के मैदानों में सायवेरिया को लगभग दो तिहाई स्रावादी निवास करती है। इस प्रदेश में आधुनिक ढंग के धन्धे अभी उन्नत नहीं हुये हैं । श्राटा पीसना, खाल साफ करके चमड़ा तैयार करना, चटाई बनाना, इत्यादि ही यहाँ के मुख्य धन्धे हैं। यहाँ के मनुष्य निर्धन होने के कारण बाहर की वस्तुयें अधिक नहीं खरीद सकते। जो कुछ भी घरेलू धन्धे थे, वे यारोपीय माल की प्रतिद्वन्दिता में नष्ट होते जा रहे हैं।

इस प्रदेश के दिच्चिण में जो प्रदेश हैं वे खेती-बारी के योग्य नहीं हैं, केवल कुछ जल-श्रोतों के समीप खेती-बारी होतो है श्रीर जन-संख्या निवास करती है। खिनगीज लाग यहाँ घोड़े, गाय, बैल श्रीर भेड़ां के भुएड पालते हैं, श्रौर एक स्थान से दूसरे स्थान के। चारे की खोज में जाते हैं। यहाँ से चरबी बाहर बहुत भेजी जाती है। सायवेरिया की भेड़ का ऊन इतना खराब होता है कि विदेशों में उसकी माँग नहीं होती। परन्तु श्रब मैरिना जाति की भेड़ लाई गई हैं, श्राशा है कि भविष्य में यहाँ का ऊन भी बाहर जाने लगेगा। इस प्रदेश की श्रार्थिक उन्नति यहाँ के खनिज पदार्थें। पर हो निर्भर है। कोयला, लोहा श्रौर ताँवा यहाँ बहुतायत से मिलता है। यद्यपि श्रभी यह धातुयें श्रधिक निकाली नहीं जातीं, परन्तु शीघ ही यह धन्धा उन्नत हो जायगा श्रौर जन-संख्या इस धन्धे में लग जावेगी।

श्रल्टाई (Altai) का प्रदेश

यद्यपि यहाँ के कुछ जिलों में काली मिट्टी पाई जाती है और खेतीबारी भी बहुत होती है, परन्तु यह प्रदेश खिनज पदार्थों के लिये प्रसिद्ध है।
उपजाऊ प्रान्तों में चुक्रन्दर और गेहूँ की पैदावार बहुत होती है।
धातुश्रों में सोना यहाँ बहुत पाया जाता है। यद्यपि लोहा भी पाया जाता
है, परन्तु श्रभी निकाला नहीं जाता। केयला बहुत से खानें पर मिलता
है, परन्तु सब से श्रिधिक केयला टोम (Tom) की घाटो में पाया जाता
है। बहुत सो खानें इस समय खोदी जाने लगी हैं। भविष्य में इस
श्रोर भी श्रिधिक उन्नित हो सकेगो। यह श्रनुमान किया जाता है
कि यहाँ की केयित की खानें दिन्तिण रूस से कहीं श्रच्छी हैं। इससे
पूर्व इरक्ट्रक (Irkutsk) के समोप भी केयले को खानें हैं। खिनज
सम्पत्ति को इतनो बहुतायत होते हुये भो श्रभी उत्पत्ति बहुत कम है
श्रोर लोहे का सामान रूस से श्राता है। इसका कारण यह है कि जनसंख्या सोने को खोज में श्रिधिक रही। पूँजी, तथा कुलियों की कमी
के कारण तथा श्रच्छे मागा के न होने के कारण यह धन्धा उन्नित न

पूर्वी सायबेरिया

पूर्वी सायवेरिया का अधिकतर भाग बिलकुल निजैन है। और उसके विषय में अधिक जानकारी भी नहीं है। अधिकतर भूमि बन से उक्ते हुई है और खेतीबारी के योग्य भूमि बहुत कम है।

यहाँ का जलवाय अत्यन्त कठोर है। इस कारण खेतीबारी केवल श्रनुकृत परिश्विति.में हो सम्भव है। बैकाल (Baikal) के समीपवर्ती देश तथा आमूर (Amur) और उसकी घाटियों में ही खेबीबारी होती है। यहाँ के निवासियां के लिये यथेष्ट अनाज उत्पन्न नहीं होता। इस कारण अनाज पश्चिमी सायबेरिया से मँगाना पड़ता है। यहाँ घास खुब उत्पन्न होती है। इस कारण यहाँ पर गाय, बैल तथा भंड पालने का प्रयत्न किया जा रहा है। यहाँ की लकड़ी भविष्य में बाहर भेजी जा सकती है: क्योंकि यहाँ से समुद्र भी समीप है। इस समय भी यहाँ से पूर्वी देशों तथा आस्ट्रेलिया (Australia) की लकड़ी भेजी जातो है। त्र्यामूर नदी में मछली बहुत पकड़ी जाती है, श्रीर बहुत से मनुष्य इसी धन्धे में लगे हुये हैं। यहाँ से सालमन (Salmon) तथा अन्य जाति की मछलियाँ योरोप की भेजी जाती हैं। कैम्सचटका (Kamschatka) की मछलियाँ जापानियों के हाथ में हैं। मछलो इत्यादि धन्धे इस प्रदेश के मुख्य धन्धे नहीं हैं। यहाँ का मुख्य धन्धा खानों की खोदना है। यहाँ खनिज पदार्थ बहुत निकाले जाते हैं, किन्त श्रमो सोना ही श्रधिकतर खोदा जाता है। विटिम (Vitim) तथा लीना (Lena) को घाटियों में सोने की खानों के मुख्य केन्द्र हैं। यश्यपि श्रव भाप द्वारा चलने वाले यन्त्रों का भी उपयोग इस धंधे में होने लगा है, परन्तु अधिकतर धन्धा पुराने ढंग से हो चलता है। आमूर की घाटियों में सखालिन द्वीप के उत्तरी भाग में कायला बहुत पाया जाता है।

सायबेरिया के मार्ग

यद्यपि सायबेरिया की निदयाँ वर्ष में ६ महीने से भी श्रिधिक जमी रहतो हैं: फिर भी यह निदयाँ हो यहाँ के मुख्य मार्ग हैं। श्रोब (Ob) नदो बोस्क (Biisk) तक खेने याग्य है। इसी नदी के द्वारा सत्रप के मैदानां का गेहूँ ट्यूमन (Tyumen) तक पहुँचता है। वहाँ से कोटलास तक माल रेल द्वारा भेजा जाता है। केाटलास (Kotlas) से इइना (Dwina) नदो के द्वारा श्रारचेंगिल (Archangel) तक भेज दिया जाता है। यनिसो नदी (Yenisi) यद्यपि श्रोब से बहुत बड़ी है, परन्त व्यापार के लिये इतनो उपयोगो नहीं है। इस नदी के द्वारा समीपवर्ती प्रदेशों में हो श्रनाज भेजा जाता है। इस मार्ग के द्वारा खनिज केन्द्रों को अनाज भेजने में सुविधा होतो है। लोना (Lena) श्रौर श्रामुर (Amur) भो श्रपने समीपवर्ती प्रदेश में ही व्यापार के लिये उपयोगी हैं। इनके श्रतिरिक्त सब से महत्वपूर्ण मार्ग ट्रान्स-सायबेरियन-रेलवे (Trans Siberian Railway) का है जो लैनिनमेड (Leningrad) से व्लैडो-वास्टक (Vladivostok) तक जाती है श्रौर इस देश के मुख्य व्यापारिक केन्द्रों का जोड़ती है। श्रोमस्क (Omsk), इरक्यु-टस्क (Irkutsk) इत्यादि केन्द्र इसी लाइन पर बसे हैं।

सायबेरियन रेलवे की शाखायें खोली जाने का प्रयत्न हो रहा है। यदि इस देश में मार्गें की सुविधा हो जावे तो बाहर से ऋधिक मनुष्य श्राकर बसेंगे। इस समय इस देश में बाहर से आकर बसने वालों की संख्या केवल १,००,००० मनुष्य प्रति वर्ष है।

रूसी मध्य एशिया

यह प्रदेश मध्य पशिया में है और चीनी तुर्किस्तान, फारस, श्रफगा-निस्तान तथा कास्पियन समुद्र (Caspian Sea) से घिरा हुआ है। इसका चेत्रफल लगभग १०,००,००० वर्ग मोल तथा जन-संख्या एक करोड़ के लगभग है।

रूसी मध्य एशिया भिन्न प्राकृतिक भागों में बाँटा जा सकता है। पूर्व में पामीर (Pamir) का पर्वतीय प्रदेश है। पश्चिम में नीचे मैदान हैं । समस्त देश का जलवायु शीत-प्रधान है । गरमियों में थोड़ी गरमी और जाड़े में बहुत सरदी होती है। वर्षा यहाँ बहुत कम होती है। इस कारण श्रिथिकतर भूमि रेतीली है। जहाँ भूमि बहुत श्रच्छी है वहाँ सन्नप के मैदान पाये जाते हैं। बर्फ से ढके हुये पहाड़ों से निकलने वाली निदयों की घोटियों में खेतीबारी होती है और जन-संख्या अधिक है। इन निद्यों में सर-दिश्या (Syr-Daria), श्रामु-दिश्या (Amu-Daria) तथा मुरगाव (Murgab) मुख्य हैं। जहाँ पर स्थिति अनुकूल है वहाँ के निवासी निदयों से नहरें निकालकर सिंचाई करते हैं श्रीर उन स्थानों में खेती-बारी भी खूब होती है। परन्त अधिकतर जन-संख्या पशु-पालन में लगी है। जहाँ खेती होती है, वहाँ गेहूँ, चावल तथा सन **उत्पन्न किया जाता है। कुछ वर्षों से यहाँ रूई भी उत्पन्न की जाने लगी है।** रुई की खेती समरक्रन्द तथा फरराना (Samarkand and Ferghana) में होती है। यहाँ को रूई अमरीकन जाति की है और अधिकतर रूस को भेज दो जाती है। रूस के राजनैतिक विष्तुव के कारण यहाँ की रूई को पैदावार पिछले वर्षें। में कुछ कम हो गई थी; किन्तु सम्भवतः भविष्य में बढ़ जायगी। इस प्रदेश में एक रेलवे लाइन है जा ट्रान्स-सायवेरियन-रेलवे (Trans-Siberian Railway) से जुड़ी हुई है। समरक्रंद तथा श्रन्य केन्द्र भो रेलवे लाइन से जड़े हैं।

तेईसवाँ परिच्छेद

द्विण-पश्चिम एशिया

एनेटोलिया (Anatolia)

एनेटोलिया का पठार पूर्व में समुद्र-तट से लेकर आरमीनिया के पठार तक फैला हुआ है। टारस (Taurus) के पश्चिम में पठार ऊँचे मैदान में पिरएत हो गया है; परन्तु पूर्व में ऊँचाई अधिक होने के अतिरिक्त धरातल की बनावट भी भिन्न है। इस पठार की श्रीएयाँ समुद्र-तट तक फैली हैं इस कारए इसके तट पर मैदान नहीं हैं। समुद्र-तट के प्रदेश में जो पर्वतों की ढाल का प्रदेश है, रूमसागर जैसी जलवायु है। समर्ना (Smyrna) में जनवरी का तापकम ४६° फै० तथा जूलाई का तापकम ८०° फैं० होता है। पठार पर गरिमयों में अधिक गरमी और सरिदयों में अधिक सरदी पड़ती है। वर्षा यहाँ अधिकतर सरदी में होती है। समुद्र-तट के समीपवर्ती देश में जल अधिक गिरता है। यहाँ लगभग ३० इंच वर्षा होती है; किन्तु पठार पर वर्षा १० से २० इंच तक हो होती है। यहाँ की जन-संख्या १ करोड़ के लगभग है, तथा यहाँ के निवासी अधिकतर तुर्क हैं। थोड़े से प्रीक भी रहते हैं। इस प्रदेश के विषय में अधिक जानकारी प्राप्त करने के लिये इसे दो विभागों में वाँटना आवश्यक है। एक समुद्र-तट का प्रदेश दूसरा पठार।

तट का समीपवर्ती प्रदेश

यह प्रदेश बहुत उपजाऊ है। परन्तु यहाँ राजनैतिक श्रशान्ति होने के कारण उन्नति न हो सको। यहाँ की मुख्य पैदावार गेहूँ श्रीर मक्ता है। मक्ता यहाँ से इक्कलैंड को भेजी जाती है। पश्चिमी प्रदेश में फल बहुत

उत्पन्न होते हैं। फलों में अंगूर, जैतून तथा अंगीर बहुत उत्पन्न किया जाता है। अंगूर के। सुखाकर किशामिश तैयार की जातो है। यहाँ से किशामिश और मुनक्का बाहर बहुत भेजे जाते हैं। यहाँ अंगूर से शराब तैयार नहीं की जाती; क्योंकि यह मुसलमानों के देश हैं और इस्लाम धर्म में शराब पीना मना है। थोड़े समय से रेशम के कोड़े भी यहाँ पाले जाने लगे हैं। इनके अतिरिक्त रूई भी यहाँ उत्पन्न की जातो है; परन्तु रूई अच्छी जाति की नहीं होतो। दिल्ला-पूर्व का प्रदेश उपजाऊ प्रान्त है, यदि यहाँ सिंचाई के साधन उपलब्ध हों तो यहाँ खेती की बहुत उन्नित हो सकती है। उत्तरी भाग में तम्बाकू की बहुत पैदावार होती है और काले सागर के बनों में सुपारो इकट्टी की जाती है। इस प्रदेश में थोड़ी सी अफीम भी उत्पन्न होती है।

यहाँ उद्योग-धन्धों की विशेष उन्नति नहीं हो सकी श्रीर जो कुछ धन्धे यहाँ दृष्टिगोचर होते हैं वे पुराने ढङ्ग से ही चलते हैं। ग़लोचा बनाने का धंधा यहाँ सब स्थानों पर दिखाई देता है। सूती, उनी, श्रीर सन के कपड़े भी तैयार होते हैं; परन्तु श्रच्छे कपड़े नहीं तैयार किये जाते। कुछ श्राधुनिक ढंग की मिलें भी ऋपड़ा तैयार करती हैं; परन्तु श्रधिकतर करघे पर ही कपड़ा तैयार होता है। इसके श्रातिरिक्त जैतून के तेल से साबुन बनाया जाता है। समर्ना (Smyrna) साबुन बनाने का मुख्य केन्द्र है। सिगरेट बनाने के भी कारखाने खुल गये हैं। इनके श्रातिरिक्त श्रीर भी छोटे-मोटे धंधे चलते हैं।

पठार

पठार की स्थिति बिलकुल भिन्न है। यहाँ पर अनुकूल परिध्यित में गेहूँ, ज्वार और बाजरा उत्पन्न होता है; परन्तु अधिकतर यहाँ के निवासी पशु पालने में लगे हुये हैं। यहाँ अंगोरा जाति का बकरा पाला जाता है, जिससे मोहेर (एक प्रकार का उन) मिलता है। यहाँ के प्रत्येक गाँव में ग़लीचे बनाने का धंधा होता है। पठार के पूर्व में जन-संख्या

स्थायो रूप से एक स्थान पर नहीं रहतो। यहाँ घोड़े बहुत पाले जाते हैं। समुद्र-तट के मैदानों तथा पठार में खिनज पदार्थ बहुतायत से पाये जाते हैं। परन्तु श्राच्छे मागों के न होने के कारण खिनज पदार्थ निकाले न जा सके। यहाँ कोयला बहुत मिलता है; परन्तु निकाला केवल हेरिक्तया (Heraclea) की ही खानों से जाता है। इसके श्रातिरक्त सीसा श्रीर कोमाइट (Chromite) भी बहुत मिलता है।

यह देश-विदेशों को, मुनक, किशमिश, गलीचे, ऊन, रूई, अनाज तथा अंजीर भेजता है। और बाहर से शकर, क़हवा, मिट्टी का तेल, कोयला, ऊनो-सूनी कपड़े, तथा मशोनें आती हैं। इस देश का व्यापार अधिकतर स्मर्ना (Smyrna) तथा कुस्तुनतुनिया (Constantinople) के द्वारा होता है। इसका कारण यह है कि एनेटोलिया के तट पर और कोई ऐसा बन्दरगाह नहीं है जो आधुनिक भाप से चलने वाले जहाजों के उपयुक्त हो। इस देश का मुख्य बन्दरगाह स्मर्ना है। इसके पोछे का देश बहुत उपजाऊ है। इस कारण इसका महत्व और भी बढ़ गया है। सीरिया (Syria)

यह देश उत्तर में एक पतलो भूमि को पट्टी के समान है, किन्तु दिल्ला में आकर बहुत चौड़ा हो जाता है। यह मैदान चारों ओर पहाड़ों से घिरे हैं। यहाँ का जलवायु रूमसागर के समान है। गरिमयों में गरिमा अधिक पड़ती है और जाड़ों में सरदी बहुत कम होती है। केवल उत्तर में सरदी बहुत होतो है। जाड़े के दिनों में यहाँ बर्फ पड़तो है। लेबनान (Lebanon) के ढाल पर वृष्टि ४० इंच से भी ऊपर होता है। किन्तु उत्तर से दिल्ला की ओर जलवृष्टि कम होती जातो है।

यह समस्त देश योरोपीय महायुद्ध के पूर्व टर्की के श्रधोन था। महायुद्ध के पश्चात् लोग-श्राव-नेशन्स (League of Nations) के श्रादेशानुसार फ्रान्स (France) इस पर शासन करता है। महायुद्ध

के पश्चात् इस प्रदेश को तीन विभागों में बाट दिया गया। पैलेस्टाइन (Palestine) ब्रिटिश के अधीन कर दिया गया। अब यह प्रयत्न किया जा रहा है कि पैलेस्टाइन को यहुदी जाति का देश बना दिया जाय। बाहर से यहदियों को बुलाकर यहाँ बसाया जा रहा है। पूर्व में ट्रान्स-जार्डिनिया (Trans-Jordania) का प्रदेश एक स्वतंत्र राज्य बना दिया गया। यद्यपि इन सभी प्रदेशों में श्ररव जाति के लोग रहते हैं, किन्तु यहाँ राजनैतिक श्रशान्ति के कारण तुर्क, कुर्द तथा श्रन्य जातियों का भी मिश्रण हो गया है। यहाँ के निवासियों का मुख्य धंधा खेतीबारी है। यद्यपि भूमि उपजाऊ है, परन्तु बहुत सी बंजर भूमि पड़ी हुई है। यदि यहाँ सिचाई के साधन उपलब्ध हों तो खेतीबारो की विशेष उन्नांत हो स कती है। पहाड़ों का ढाल तथा पीछे के ऊँचे मैदान हो यहाँ के उपजाऊ प्रदेश हैं। पहाड़ों के ढालों पर और विशेषकर लेबनान के प्रदेश में जैतून की बहुत पैदावार होती है। जैतून से तेल निकालना और साबुन बनाना यहाँ का मुख्य धंधा है। बीरुत (Beirut) के समीप नारं-गियों के बहुत बड़े-बड़े बाग़ हैं तथा सैदा (Saida) के समीप नीवृ की बहुत पैदावार होती है। लेबनान में रेशम के कोड़ पाले जाते हैं: किन्तु यह धंधा लाभदायक नहीं है; क्योंकि बाहर से सस्ता रेशम आता है। इस कारण शहतूत के स्थान पर नीवृ श्रौर नारंगी के बाग़ लगाये जा रहे हैं। यहाँ तम्बाकू की पैदाबार बहुत होती है; किन्तु पहाड़ों के पीछे जो तम्बाकू उत्पन्न की जाती है वही बाहर भेजी जाती है। जार्डन की घाटी के पूर्व में श्रनाज बहुत उत्पन्न किया जाता है। यहाँ जै। श्रधिकतर उत्पन्न किया जाता है कुछ बाहर भी भेजा जाता है। उत्तर में रूई की श्रच्छी पैदा-वार होतो है। यहाँ श्रोस श्रधिक पड़ती है। इस कारण सिंचाई को श्रावश्य-कता नहीं होती। यह अनुमान किया जाता है कि यहाँ बहुत सी भृमि श्रभी ऐसी पड़ी है जिस पर रूई पैदा की जा सकती है। पूर्व में वर्षान होने के कारण खेतीबारी नहीं हो सकती। अधिकतर भूमि मरुभूमि है।

यहाँ के मुख्य धंधे, रेशमो-सूतो कपड़ों का बुनना श्रीर रँगना, श्राँटा पोसना, चमड़ा साफ करना, तथा सिगरेट बनाना है। खनिज पदार्थ बहुत से स्थानों पर पाये जाते हैं; परन्तु खानें खोदो बिलकुल नहीं गईं। यहाँ से फल, श्रनाज, जैतृन का तेल, श्रीर साबुन बाहर भेजा जाता है।

पैलेस्टाइन (Palestine)

इस प्रदेश में फिलिस्तीन का प्रान्त बहुत उपजाऊ है। समुद्र-तट का प्रदेश श्रिधिक उपजाऊ होने के कारण श्राबाद है। यहाँ की पैदावार लगभग वहो हैं जो सीरिया की हैं। समुद्री प्रदेश में गेहूँ, जी, श्रीर रूई उत्पन्न की जाती है। जैतून सारे देश में पैदा होता है। जाका (Jaffa) नारंगियां श्रीर श्रंगूर के लिये बहुत प्रसिद्ध है। गत वर्षों से जो यहूदियों को बसाने का प्रयत्न किया जा रहा है उसका फत्त यह हुआ कि दो उपनिवेश बस गये हैं। एक उपनिवेश जाका के समीप बसा है, जहाँ नारंगी श्रीर श्रंगूर की पैदावार श्रिधिक होती है श्रीर दूसरा उत्तर में जहाँ गेहूँ श्रीर जौ को श्रिधक उत्पत्ति होती है। यह श्राशा की जाती है कि मिविष्य में यह देश उन्नत होगा।

इराक (Iraq)

इस देश के अन्तर्गत मेसोपोटेमिया (Mesopotamia) तथा पश्चिम को मरुभूमि सम्मिलित है। यह देश एक अरब राज्य है; परन्तु ब्रिटिश के अधोन है। मेसोपोटेमिया में उत्तर-पश्चिम का ढाल टाइप्रीस (Tigris) नदी को ओर है और दिलाए में टाइप्रोस (Tigris) और यूफैटोज (Euphrates) का डेल्टा है। जलगृष्टि यहाँ सरदी तथा बसंत में होती है। उत्तर में वर्षा ठीक होती है; परन्तु दिलाए में बहुत कम जल गिरता है। जाड़ों में सरदी नहीं पड़ती और गरमी तेज होती है। बग़दाद (Baghdad) का तापक्रम जनवरी में ५०° फै० तथा जुलाई में ९२° फै० रहता है। उत्तर में निद्यां के समीपवर्ती देशों में घास के मैदान हैं, परन्तु श्रिधिकतर यह प्रदेश रेगिस्तान है। दिन्तण में श्रिधिकतर देलदेज है, या थोड़ा सा भाग शुष्क प्रदेश है। डेल्टा में जो कुछ उन्नति पुराने समय में हुई थी, वह केवल नहरों के कारण ही हुई थी; परन्तु श्रव वे सिंचाई के उत्तम साधन नष्ट हो गये श्रीर बहुत सी भूमि जो जोती बोई जा सकती है, उत्सर पड़ी है। उत्तर में जहाँ वर्षा होती है, वहाँ खेती-बारी भी श्रव्छी होती है।

यहाँ के पर्वतीय प्रदेश में गेहूँ श्रीर जी पैदा होता है तथा निद्यां के किनारे चावल, रूई, छौर फल उत्पन्न होते हैं। डेल्टा में निदयों के किनारे तथा दलदल भूमि पर चावल, गेहूँ, जैा, स्वजूर, बहुत उत्पन्न किये जाते हैं। खजूर की पैदावार शतल-श्चरव (Shat-el-Arab) के किनारे बहुत होती है । खजूर की पैदावार के कारण यहाँ जन-संख्या स्थायी रूप से रहती है। घूमने वाली जातियाँ पशुत्रों की पालती हैं। उनके पास भेड़ें बहुत रहती हैं। इनका ऊन बाहर भेजा जाता है। ऊँट भी पाले जाते हैं; किन्तु गाय बैल वे ही जातियाँ पालती हैं जो निदयों के किनारे स्थायी रूप से रहती हैं। अब डेल्टा की नहरों के। फिर से ठीक करने के उपाय सोचे गये हैं। निद्यों में वाढ़ मार्च से लेकर मई तक आती है। इसका कारण यह है कि यहाँ जाड़े में वर्षा होती है श्रीर गरमियों में बर्फ पिघलती है। गरमी यहाँ बहुत तेज होती है श्रौर पानी बिलकुल नहीं गिरता। इस कारण निद्यों का पानी न जाड़े की पैदावार के लिये और न गरमी की पैदावार ही के लिये उप-योगी है। इस कारण यहाँ मिस्र देश की भाँति सिंचाई नहीं की जा सकती। यह श्रनुमान किया जाता है कि इन निद्यों की नहरों के द्वारा ७५,००,००० एकड़ भूमि जाड़े की फसलों के लिये सींची जा सकती है श्रीर ४०,००,००० एकड़ गरमियों की फसलों के लिये सींची जा सकती है। यदि यह नहरें खोद दो जावें तो यहाँ खेती बहुत बढ़ाई जा सकती है। अभी ते। बाँध बनाकर हो सिंचाई को जाती है।

इराक का मुख्य नगर बसरा (Basra) शतल-श्ररब पर बसा हुश्चा है, यहाँ तक जहाज श्रा जा सकते हैं इस कारण यह इस प्रदेश का मुख्य बन्दरगाह है। बरादाद तक बसरा से स्टीमर जा सकता है, यह फारस (Persia) के व्यापार का मुख्य केन्द्र है। मोसल (Mosul) भी व्यापारिक नगर है। बरादाद से मोसल तक टाइग्रीस नदी के द्वारा ही व्यापार होता है। यहाँ से ऊन, श्रकीम, जौ, श्रीर खजूर बाहर भेजा जाता है श्रीर बाहर से श्राने वाली मुख्य वस्तुयें कपड़े, शक्कर श्रीर लकड़ी हैं।

श्राव (Arabia)

श्रास देश च्रेत्रफल में योरोप का एक तिहाई है श्रौर एक विस्तृत पठार के समान फैला हुआ है। वर्षा न होने के कारण देश श्रधिकतर या तो मरुभूमि है अथवा कहीं कहीं कुछ घास दिखाई देती है। स्थायो रूप से रहने वाली जन-संख्या श्रथवा घूमने वाली जातियाँ पठार के किनारों पर रहती हैं जहाँ परिस्थिति कुछ अनुकूल है। श्रस्य के मध्य में नेफ्द (Nejd) का प्रदेश कुछ आबाद है; क्योंकि यहाँ कुछ जल-स्रोत हैं। यहाँ के निवासी पशुत्रों का पालते हैं तथा कुछ खेती भो करते हैं। यहाँ के घास के मैदानों में बैदावो (Badawi) लोग पशुत्रों का चराते हैं।

हे, जाज (Hejaz) का राज्य श्रकाबा की खाड़ी से लेकर लाल समुद्र के मध्य तक फैला हुश्रा है। मुसलमान तीर्थ यात्रियों के लिये जिहा (Jedda) पर बहुत सा सामान बाहर से मँगाया जाता है। यह मका का मुख्य बन्दरगाह है यहाँ से मसाले के श्रतिरिक्त श्रीर कोई भी वस्तु बाहर नहीं भेजी जाती है। यमन (Yemen) जो प्रायद्वोप के दिच्या पश्चिम में है मानसून हवाश्रों के द्वारा गरिमयों में जल पाता है। यहाँ सिंचाई को सहायता से क़हवा ४००० से ८००० फोट को ऊँचाई पर उत्पन्न किया जाता है, परन्तु ब्राजील (Brazil) के क़हवे को प्रति-

द्वन्दिता में यहाँ के कहवे को माँग नहीं रही। कहवा एडिन (Aden) के बन्दरगाह से भेजा जाता है। एडिन ब्रिटिश के अधिकार में है। यह जहाजों को कायला देने वाला मुख्य स्टेशन है। इसका व्यापारिक महत्व केवल इसिलये है कि यह एशिया, योरोप तथा अफ़ीका को जाड़ता है। अरब के दिल्ला पूर्व ओमन (Oman) का पर्वतीय राज्य है। यह एक स्वतंत्र राज्य है और यहाँ के सुलतान यहाँ के शासक हैं। इस देश में खजूर बहुत होता है, इसकी राजधानी मसकत (Muscat) एक व्यापारिक केन्द्र है। कोवीट (Koweit) जो इसो नाम के राज्य की राजधानी है, कारस को खाड़ी पर बसा है और मेती निकालने का मुख्य केन्द्र है।

दित्तरा-पश्चिम एशिया में रेल-पथ

एनेटोलिया (Anatolia) में अब बहुत सी रेलें खुल गई हैं। एने-टेलिया रेलवे, हैदरपाशा (Haider-Pasha) से चलकर केनिया (Konia) की जाती है जहाँ से बरादाद रेलवे छुरू होती है। अंगोरा इसी लाइन की एक शखा से जुड़ा हुआ है। स्मर्ना-कसाबा-रेलवे (Symrna-Kassaba Railway) कसाबा की पार करती हुई केनिया की जाने वाली रेल से मिल जाती है। बरादाद रेलवे केनिया से चल-कर टारस (Taurus) पर्वत की पार करती हुई मोसलीम पर समाप्त हो जाती है। बरादाद और बसरा के बोच में भी एक रेल है। अलप्पो (Aleppo) से दिमश्क (Damascus) होती हुई एक रेल मदीना (Medina) की जाती है। यह सीरिया तथा पैलिस्टाइन के बन्दरगाहों की भी जोड़ती है।

चौबीसवाँ परिच्छेद

फ़ारस और अफ़रानिस्तान

फ्रारस (Persia)

फ़ारस का चेत्रफल ६,२९,००० वर्गमोल तथा जन-संख्या ९०,००,००० है। यह एक पठार है, इसके उत्तर श्रोर दिस्ता में पहाड़ों को श्रंणियाँ हैं। इस पर्वतीय प्रदेश में ऊँचा मैदान है जो कहीं-कहीं बहुत उपजाऊ है। यह मैदान पूर्व श्रौर पश्चिम में पहाड़ों से घिरा हुआ है। यह पहाड़ फ़ारस के रेगिस्तान को इस मैदान से पृथक् कर देते हैं। पूर्व में रेगिस्तान तथा श्रफ़ग़ानस्तान के बीच में कुछ पहाड़ो प्रदेश ह्या जाता है। फ़ारस का जलवायु गरिमयों में बहुत गरम तथा सरदो में बहुत ठंडा होता है। केवल फ़ारस की खाड़ी के समीप-वर्ती प्रदेश में जाड़ा कुछ कम पड़ता है। तेहरान (Teheran) में जन-वरी के तापक्रम का श्रौसत ३३.६° फै०, तथा जूलाई के तापक्रम का च्यौसत ८४° फै॰ है। परन्तु बूशहर (Bushire) में जनवरी का ताप-क्रम ५७'५° फैं० तथा जूलाई का तापक्रम ८९° फैं० रहता है। जलवृष्टि यहाँ जाड़ों में होती है और उत्तर-पश्चिम में यलबुर्ज (Elburz) के पहाड़ों पर २० इंच से ४० इंच तक जल गिरता है। मध्य फारस में १० इंच से भी कम जल गिरता है। फारस एक पिछड़ा हुआ देश है। इसकी उन्नति में बहुत सो बाधायें हैं।

जलवायु के प्रतिकूल होने के कारण बहुत-सा प्रदेश खेतोबारी के योग्य नहीं है। स्रोर जो प्रदेश उपजाऊ हैं वह एक दूसरे से बहुत दूरी पर हैं। यहाँ के मनुष्य पशु-पालन में स्त्रधिक लगे रहते हैं, कभी-कभी यह लोग डाका भी डालते हैं। फ़ारस की सरकार इस विशाल देश में शान्ति नहीं रख सकती। यहाँ मार्गें की सुविधा न हेाने के कारण वैदे-शिक व्यापार उन्नत न हो सका। यहाँ कारवाँ के द्वारा हो व्यापार होता है। कारवाँ से माल एक स्थान से दूसरे स्थान तक ले जाने में बहुत देर लगती है। इस कारण यहाँ व्यापार की उन्नति नहीं हो सकती।

श्रारमोनिया (Armenia)

फ़ारस का उत्तर-पिश्वम पर्वतीय प्रदेश बहुत उपजाऊ है, क्योंिक यहाँ वर्षा अधिक होती है। इस प्रदेश को आरमीनिया का प्रदेश कहते. हैं। ऊँचे प्रदेश पर घूमने वाली जातियाँ रहती हैं जो अपने पशुओं को पालती हैं, परन्तु नीचे मैदानों में जन-संख्या स्थायी-रूप से रहती है। खेतीबारी ही यहाँ का मुख्य धंधा है। इस प्रदेश में खिनज-पदार्थ बहुत मिलता है और लोहा, ताँबा और सीसा पुराने ढंग से निकाला जाता है। तबरेज (Tabriz) इस प्रदेश का मुख्य व्यापारिक केन्द्र है।

उत्तरी प्रान्त

उत्तरी प्रान्त यल बुर्ज पर्वंत की ढाल के देश हैं। यहाँ वर्षा छिधिक होती है। समथल मैदानों में भूमि बहुत उपजाऊ है। निद्यों ने पहाड़ी प्रान्तों की मिट्टी लाकर यहाँ जमा दी है। इस कारण यहाँ की भूमि बहुत उपजाऊ है। अभी तक यह प्रदेश बनों से ढका था, किन्तु अब बन साफ़ करके चावल, गन्ना और रूई की पैदावार की जाने लगी है। यद्यपि रूई को उत्पत्ति बढ़ रही है; परन्तु फूल छोटा होता है। इन मैदानों के ऊपर सघन बन हैं जहाँ बहुत अच्छी लकड़ी मिलती है। नीचे मैदानों में आबादी अधिक है और कस्बों के समीप नोबू, नारंगी और जैतृन के बहुत बाग़ लगाये हैं। इनके अतिरिक्त और फल भी यहाँ बहुत उत्पन्न होते हैं। इस प्रदेश में गिलन (Gilan) के समीप रेशम का धंधा अब भी जीवित अवस्था में है। यद्यपि रेशम के कीड़े में बीमागे फैल जाने से यह धंधा अब कम है।ता जा रहा है और शहतृत के स्थान पर

चावल पैदा किया जाने लगा है। इस प्रदेश में चावल बहुत उत्पन्न किया जाता है। कुछ चावल रूस (Russia) की भेज दिया जाता है। यहाँ के बनों की लकड़ी का उपयोग अभी तक नहीं किया जा सका क्योंकि बनों में लकड़ी लाने के लिये मार्ग नहीं हैं। जंगलों के उत्पर घास के मैदान हैं, जहाँ घूमने वाली जातियाँ अपने पशुओं की चराती हैं। यहाँ उद्योगधंधे केवल बड़े नगरों में ही पाये जाते हैं। सूती, उनी, और रेशमी कपड़े तैयार करना हो यहाँ का मुख्य धंधा है। यलबुर्ज (Elburz) की दोनें ढालों पर लीहा और कीयला पाया जाता है परन्तु खानें केवल दिल्ग ढाल पर ही खोदी जाती हैं। कामपियन (Caspian) सागर पर स्थित यनजली (Enzeli) यहाँ का मुख्य बन्दरगाह है।

उत्तरी-ख़ुरासान

खुरासान का उत्तरी भाग पर्वतीय है। इस पर्वतीय-प्रदेश में पानी की कमो नहीं है। यहाँ को घाटियों में खेतीबारो होती है। यहाँ निदयों को घाटियाँ बहुत उपजाऊ हैं और यहाँ गेहूँ, जी तथा दूसरे अनाज बहुत पैदा किये जाते हैं। ऊँचे घास के मैदानों में ऊँट चराये जाते हैं। इस प्रदेश का मुख्य धंधा शाल और रालीचे बनाना है। यद्यपि खनिज-पदार्थ मिलते हैं परन्तु अभो तक खानें खोदी नहीं गईं। मशहद (Meshed) यहाँ का मुख्य नगर है। यह रूस के व्यापार का मुख्य केन्द्र है।

द्चिए-पश्चिम पहाड़ी प्रान्त

यह प्रदेश बहुत-सी पर्वत-श्रेणियों से भरा हुआ है। इस प्रान्त में उत्तर की श्रोर श्रेणियाँ एक दूसरे से पृथक हैं। यहाँ के निवासी खेती-बारी श्रोर पशु-पालन में लगे रहते हैं। गाय, बैल, भेड़, ऊँट श्रोर बकरे बहुत संख्या में पाले जाते हैं। मैदानों में श्रफीम की भी पैदावार होती है। रालीचे इस प्रदेश में भी बहुत तैयार होते हैं। यहाँ मिट्टी के तेल को बहुत खाने हैं किन्तु श्रभी केवल एक स्थान पर हो तेल निकाला

जाता है। तेल शतल-श्ररब (Shat-el-Arab) तक पाइप से लाया जाता है।

मध्य के मैदान

मध्य फारस लगभग मरुभूमि है। परन्तु यहाँ जल-स्रोत बहुत हैं इस कारण इन स्रोतों के समीप आबादी हो गई। यहाँ खेती-वारी खूब होतो है और अच्छे नगर बस गये हैं। तम्बाकू, अकीम और रूई यहाँ को मुख्य पैदाबार हैं। कुछ जन-संख्या धंवों में भी लगी है। काशान (Kashan) में रेशम के कपड़े बहुत बनते हैं। इस्कहान (Isfahan) में पोतल को वस्तुयें अच्छो बनतो हैं। तेहरान (Teheran) यहाँ का मुख्य व्यापारिक केन्द्र है। मध्य के मैदानों के पूर्व में जो पर्वतीय प्रदेश है उसको भूमि उपजाऊ नहीं है। परन्तु कुछ स्थानों पर चावल, रूई तथा तम्बाकू पैदा को जाती है। करमान (Kerman) में ग्रालीचे अच्छे बनते हैं।

इस प्रदेश के पूर्व में फ़ारस की मरुभूमि है। यहाँ जन-संख्या बहुत कम है। श्रीर जा थाड़े से मनुष्य निवास करते हैं वे पशुश्रों का पालते हैं।

फारस को खाड़ो का समीपवर्ती प्रदेश भी मरुभूमि है। कारूँ (Karun) को घाटो कुछ उपजाऊ है। यदि यहाँ सिंचाई का प्रबन्ध हो जावे, तो इस घाटो में पैदावार बहुत हो सकतो है। बन्दर-श्रब्बास (Bundar Abbas) श्रीर बू-राहर (Bushire) व्यापारिक केन्द्र हैं। इनका महत्व केवल इसलिये हैं कि यह भोतरी-भाग से मार्गा से जुड़े हुये हैं।

मार्ग

फ़ारस में अब तक मार्गी को सुविधा नहीं है। देश-भर में एक भी रेलवे-लाइन नहीं है। उत्तर में काकेशिया रेलवे-लाइन टिफ़्लिस (Tiflis) अगेर तबरेज की जोड़तो है। बस यही एक रेल है जो फ़ारस की सोमा में स्रातो है। देश के स्रन्दर मुख्य-मुख्य व्यापारिक-केन्द्र सड़कों के द्वारा जुड़े हुये हैं। परन्तु व्यापार कारवाँ के द्वारा ही होता है। शतल-स्रर्व श्रीर कारूँ निद्याँ भी कुछ दूर तक श्रच्छे जलमार्ग का काम देती हैं। कारस में श्रच्छे मार्ग न होने के कारण व्यापार की उन्नति नहीं हो सकतो।

कारस का व्यापार महायुद्ध के पूर्व रूस (Russia) और प्रेट-ब्रिटेन (Gr. Britain) से अधिक होता था। महायुद्ध के परचात् प्रेट-ब्रिटेन तथा भारतवर्ष का व्यापार कारस से बढ़ गया। अब लगभग तीन-चोथाई व्यापार इन्हीं देशों से होता है। देश में बाहर से आने वाली वस्तुओं में चाय, शकर तथा सूती कपड़ा मुख्य हैं। बाहर जाने वाली वस्तुओं में मिट्टी का तेल, रालोचे, रूई, सूखे-फल, अफ़ीम, रेशम और गोंद अधिक महत्व-पूर्ण हैं। कारस में आधुनिक ढंग से ओद्यागिक उन्नति होना अत्यन्त कठिन है। यदि मार्गा को सुविधा हो जावे, खनिज पदार्थ निकाले जाने लगें, तथा कचा माल अधिक उत्पन्न किया जाने लगे ते। यहाँ को उन्नति सम्भव है।

श्रक्षग्रानस्तान

ईरान पठार का पूर्वी भाग अक्ष ग्रानस्तान का देश है। इसका चेत्रफल २,४६,००० वर्गमील के लगभग है। भारतवर्ष से यह देश हिन्दू कुश पर्वत-श्रेणियों द्वारा पृथक कर दिया गया है। सारा देश पर्वतीय है। देश को ऊँचाई ४००० फीट के लगभग है; परन्तु पहाड़ चहुत ऊँचे हैं। इस कारण यह देश बहुत ठंडा है श्रीर जाड़े के दिनों में सारा देश बर्फ से ढक जाता है। गरिमयों में गरिमयाँ भी तेज होतो हैं। वर्षा बहुत कम हातो है, जो कुछ वर्षा होतो है वह वसंत के दिनों में हो होतो है।

जिन स्थानों पर भूमि उपजाऊ है श्रीर सिंचाई के सावन मौजूद हैं, वहाँ खेतो-बारो बहुत होती है गेहूँ, जौ, चावल, रूई, तम्बाकू तथा फल यहाँ की मुख्य पैदावर हैं। श्रधिकतर यहाँ की जन-संख्या पशु-पालन में लगी है और स्थायो रूप से एक स्थान पर नहीं रहती। यहाँ उद्योग-धन्धों की उन्नित नहीं हुई; किन्तु हिरात और क़न्दहार में गलीचे और रेशमी कपड़े का धंया चलता है। खिनज पदांथों में लोहा, चाँदी और ताँचा पाया जाता है; किन्तु अभी खोदा नहीं जाता। इस देश का व्यापार अधिकतर रूस, फारस तथा भारतवर्ष से है। भारतवर्ष इस देश को सृती कपड़े, शकर, चाय और लोहे का सामान भेजता है। यहाँ से फल, ऊन तथा गलीचे विदेशों को भेजे जाते हैं। यहाँ मार्ग अच्छे नहीं हैं; इस कारण अधिकतर व्यापार कारवाँ द्वारा होता है और प्रतिवर्ष कारवाँ द्वारा लाखों रुपये का माल भारतवर्ष में आता है। अफ़ग़ानस्तान में आद्योगिक उन्नित होना कठिन है; क्योंकि यहाँ के मुल्लाओं में कहरता का साम्राज्य है, वे परिवर्तन नहीं चाहते। शाह अमानुल्ला ने देश में आद्योगिक उन्नित करने का प्रयत्न किया था; परन्तु धर्मान्ध मुल्लाओं ने उनका आस्तत्व हो नहीं रक्खा। अफ़ग़ानस्तान के उन्नत होने की आशा पचास वर्षों के लिये लुप्त हो गई।

पचीसवाँ परिच्छेद

पूर्वी द्वीप-समृह

पूर्वी द्वोप-समूह योरोपोय देशों तथा संयुक्तराज्य के अधीन है।
सुमात्रा (Sumatra), जावा (Java), बालो, बोर्नियो (Borneo)
तथा दूसरे द्वीप हालेंड (Holland) के अधिकार में हैं। केवल बोर्नियो
का उत्तरी भाग हो मेट-ब्रिटेन के अधीन है। फिलोपाइन (Philippines)
द्वीप-समूह संयुक्तराज्य अमरीका के अधिकार में हैं।
डच पूर्वी द्वीप (Dutch East Indies)

जावा

इस द्वीप का चेत्रफल लगभग ५०,००० वर्गमील के है और द्वीप के मध्य में एक ज्वालामुखी पर्वत-श्रेणी फैलो हुई है जो उत्तर और दिन्तिण के मैदानों को पृथक करती है। यहाँ की भूमि बहुत उपजाऊ है। मैदानों का तापक्रम ८०° फै० के लगभग रहता है। जल-वृष्टि द्वीप भर में ख़ूब होती है। यहाँ वर्षा ८० इंच के लगभग होती है। सारा द्वीप घने बनों से भरा हुआ है। इन्हीं बनों के। साफ करने से जो उपजाऊ भूमि निकल आई है, उस पर खेती-बारो होती है। इस द्वीप की आबादी लगभग ३,६०,००,००० के है। यहाँ के निवासी अधिकतर मलाया जाति के हैं। पूर्वी द्वीपों में जावा सबसे अधिक उन्नत है और आबादी भी यहाँ की घनी है। यहाँ के मूल-निवासी छोटे-छोटे खेतों पर अनाज तथा अन्य आवश्यक वस्तुएँ उत्पन्न करते हैं। यहाँ की मुख्य पैदावार चावल है। मकई, बाजरा, मूँगफली, रूई तथा नारियल की भी पैदावार होती है। योरोपियन पूँ जीपतियों ने कहवे के बाग लगाये हैं, जिन पर

मूल-निवासी काम करते हैं। क़हवे की उत्पत्ति घट रही है, क्यों कि यहां पर पत्तियों में कीड़ा लग जाता है। जावा ने थोड़े से ही समय में गन्ने को पैदावार बहुत बढ़ा दो है और श्रव वह संसार में शक्कर उत्पन्न करने वाले देशों में मुख्य है। यहाँ से श्राधकतर शक्कर भारतवर्ष, हांगकांग, जापान तथा श्रव्य पूर्वी देशों को जाती है। जावा में चाय की उत्पत्ति भी बहुत को जाती है। यहाँ को चाय इंगलेंड, तथा हालेंड (Holland) को जाती है। पिछले दस वर्षों से जावा के रबर के बारा भी तैयार हो गये हैं श्रीर रबर बहुत श्रिधक राशि में बाहर भेजी जाने लगी है। तम्बाकू पहिले यहाँ बहुत उत्पन्न को जाती थो; किन्तु गन्ने की श्रिधक पैदावार के कारण श्रव कम हो गई है। जावा में कुनीन बहुत उत्पन्न होती है। जिन देशों में मलेरिया ज्वर का प्रकेप होता है, वहाँ कुनीन भेजी जाती है। जावा का व्यापार श्रिधकतर उत्तरी बन्दरगाहों से होता है। बटेविया (Batavia) यहाँ का मुख्य व्यापारिक केन्द्र है। लगभग सभी बन्दरगाह रेल-द्वारा मिले हुए हैं। इस कारण व्यापार में सुविधा होती है।

सुमात्रा (Sumatra)

यह द्वीप जावा के समान महत्वपूर्ण नहीं है, इसका चंत्रफल जावा से लगभग तिगुना है, फिर भी जनसंख्या केवल ५०,००,००० ही है। इसका पश्चिमी भाग पर्वतीय है और पूर्व में मैदान है। मैदान में बन बहुत हैं और अधिकतर जनसंख्या पश्चिम में निवास करती है। चावल, कहवा, नारियल, तम्बाकू और मसाले यहाँ की मुख्य पैदावार हैं। योरोपियन लोगों ने रबर के बाग्न भी लगाये हैं। जावा से इस द्वीप में खनिज सम्पत्ति अधिक है; परन्तु मिट्टी के तेल, टिन तथा कोयले के अतिरिक्त और कुछ नहीं निकाला जाता है।

बोर्नियो (Borneo) सेलोबीज (Celebes) तथा मलका (Molucca)

बोर्नियो में नारियल श्रीर रबर की श्रच्छी पैदाबार होती है। पूर्व में मिट्टो का तेल बहुत निकलता है। सेलीबीज भी मकासर (Macassar) के बन्दरगाह से नारियल, क़हवा तथा मसाला बाहर भेजता है। मलका मसाले के लिये बहुत प्रसिद्ध है।

फिलोपाइन द्वोप-समूह (Philippines)

इस द्वीप समूह में ७००० से श्रिधिक छोटे-छोटे द्वीप हैं। इनका चैत्र-फल लगभग १,१४,००० वर्ग मील है। अधिकतर द्वीप पर्वतीय हैं। वर्ष के तापक्रमों का श्रीसत ८०° फै० है। गरमी श्रीर जाड़े में श्रिधिक श्रान्तर नहीं होता। वर्षा ४० इंच से लेकर १०० इंच तक होती है। यहाँ को जन-संख्या एक करोड़ के लगभग है।

यहाँ अधिकतर बन प्रदेश हैं, केवल १० प्रतिशत भूमि पर खेती-बारी होतो है। बन प्रदेशों में बहुमूल्य लकड़ी तथा रबर पाई जाती है; किन्तु अभी तक इनका उपयोग नहीं किया गया। अभी तक खेती पुराने ढंग से ही होतो है; किन्तु अब वैज्ञानिक ढंग से खेती करने का प्रयत्न हो रहा है। यहाँ चावल उत्पन्न किया जाता है; परन्तु देश की माँग पूरो नहीं होतो। यहाँ मैनिला हेम्प (Manila Hemp) बहुत उत्पन्न होता है अप्रेर यहो अधिकतर बाहर भेजा जाता है। नारियल को पैदावार भी बहुत होती है। मैनिला (Manila) में नारियल का तेल बनाया जाता है। कुछ वर्षा से गन्ना अधिक उत्पन्न किया जा रहा है और कुछ शकर बाहर भो भेजो जातो है। मैनिला में सिगार बनाने के बहुत कारखाने हैं। तम्बाकू समोपवर्ती प्रदेश में हो उत्पन्न होतो है। खिनज पदार्थों में सोना, कोयला, ताँवा और तेल मिलते हैं। मैनिला मुख्य बन्दरगाह है।

छब्बीसवाँ परिच्छेद

योरोप (Europe)

योरोप श्रास्ट्रेलिया (Australia) के छोड़कर श्रौर सब महाद्वीपों से छोटा है; परन्तु श्रौर सब महाद्वीपों से घना श्राबाद है। इसका कारण इसको भौगोलिक परिस्थिति का श्रध्ययन करने से ज्ञात हो सकता है।

योरोप का ऋधिक भाग शीतेष्ण किटबन्ध में है। यदि रूस की छोड़ दें तो और कोई ऐसा देश नहीं है जो समुद्र से दूर हो। योरोप में जलवृष्टि साधारणतया प्रत्येक भाग में होती है। केवल रूस में जलवृष्टि बहुत कम होती है, इसका कारण यह है कि रूस समुद्र से बहुत दूर पड़ता है। जल पैदावार के लिये अत्यन्त आवश्यक वस्तु है, इस कारण योगेष के प्रत्येक भाग में पैदावार हो सकती है। एशिया की भाँति अरब (Arabia) राजपूताना तथा गोबी के रेगिस्तान योरोप में दृष्टिगोचर नहीं होते। समुद्र का तट अधिकतर दूटा-फूटा है, इस कारण जलवायु पर समुद्र का और भी अधिक प्रभाव पड़ता है। इसके दिच्चण प्रायद्वीपों का जलवायु उद्या है; क्योंकि रूमसागर (Mediterranean) इनके दिच्चण में है और उत्तर में आल्प्स (Alps) पर्वत श्रेणियाँ हैं, जो ठंडी हवाओं की दिच्चण में जाने से रोकती हैं।

योरोप में तापक्रम रेखायें उत्तर-पश्चिम से द्विण-पूर्व को श्रोर दोड़तो हैं। द्विण प्रायद्वोर, फ्रान्स (France) बेलिजियम (Belgium) इंगलैड (England) तथा हालैंड का छोड़कर श्रोर सब देशों में जाड़े के महोनों में तापक्रम शून्य तक पहुँच जाता है। योरीप में वर्षा पैदावार के लिये यथेष्ट होती है, इस कारण सब भूमि जोती जा सकतो है। केवल रूस के दक्तिण-पूर्व तथा स्पेन (Spain) के मध्य भाग में वर्षा न होने के कारण खेती नहीं हो सकतो। योरीप में वर्षा सब महीनों में होतो है। उत्तर श्रीर पश्चिम में पतमङ के महीनों में वर्षा श्रधिक होती है। गरिमयों में पूर्व के देशों में वर्षा श्रधिक होती है। रूमसागर के प्रायद्वीपों में वर्षा जाड़े में होती है श्रीर गरिमयों में जल नहीं गिरता।

योरोप की श्रौद्योगिक उन्नति थे। इे दिनों ही से हुई है। श्रौद्योगिक क्रान्ति (Industrial Revolution) के बाद योरोप के देशों ने बहुत शीघता से श्रौद्योगिक उन्नति की। इसके पूर्व योरोप निवासी एशिया के देशों से वस्तुयें मँगाते थे श्रीर यहाँ से सोना श्रीर चांदी इन देशें। के। भेजो जाती थी। रूम सागर के देश, लकड़ी, ऊन, शहतूत, गाय, बैल, भेड़ तथा दास पश्चिम एशिया के देशों का भेजते थे। इनके बदले में पश्चिमी एशिया के देशों से सूती कपड़े, लीहे तथा अन्य धातुओं की बनी हुई वस्तुयें, हथियार तथा शीशे की वस्तुयें त्र्याती थीं। इस समय योरोप में उद्योग-धन्धों की उन्नति हो चुकी है श्रौर यदि यहाँ के मुख्य देशों के व्यापार के ऋंकों के। देखें ते। ज्ञात होगा कि वे विदेशों के। तैयार माल श्रधिक भेजते हैं। सत्रहवीं तथा श्रठाहरवीं शताब्दों में इन योरोपीय जातियों ने अपने नाविकों की सहायता से नये देश दुँढ निकाले श्रौर धीरे-धोरे उन पर अपना राजनैतिक अधिकार जमा लिया। जो देश बहुत पिछड़े हुए थे वहाँ के निवासियों का दास बना डाला गया। श्रफ्रीका (Africa) के दासों से अमरोका की बहुत कुछ उन्नति हुई है। इन पिछड़ी हुई जातियों में विजेतात्रों ने अपने माल की माँग उत्पन्न की श्रीर वहाँ के कच्चे माल के। अपने देश में लाने लगे। इसी समय वे नवीन आविष्कार हये जिनसे श्रौद्योगिक क्रान्ति उत्पन्न हुई। श्रव व्यक्तिगत रूप से कारोगर वस्तुयें नहीं बना सकता। वह बड़े-बड़े कारखानों में मजदूरी करने लगा।

सत्ताईसवां परिच्छेद

बिटिश द्वीपसमूह (British Isles)

ब्रिटिश द्वीपसमूह योरोप का वह भाग है जो उससे प्रथक हो कर परिचमी सीमा बन गया है। यह द्वीप ५०° उ० तथा ६०° उ० स्रतांश रेखाओं के बीच में बसा हुआ है। इस छोटे से देश में धरातल की बनावट इतनी भिन्न है कि जिसका देख कर आश्चर्य होता है इसका कारण यह है कि यह द्वीपसमूह किसी समय योरोप से जुड़ा होने के कारण भिन्न-भिन्न प्रकार की धरातलों का सम्मिलित प्रदेश था। यही कारण है कि स्कैन्डिनेवियन (Scandinavian) प्रायद्वीप को चट्टानें स्काटलैंड में दिखलाई देतो हैं और आयरलेंड (Ireland) के उत्तर पश्चिम में भी वही चट्टानें मौजूद हैं। बेलजियम तथा उत्तर जर्मनी (Belgium and North Germany) की चट्टानें डिशन (Devon) ओर कार्नवाल (Cornwall) में दिखाई देती है।

ब्रिटेन की राजनैतिक तथा भौगोलिक विभिन्नता का देखते हुये इसके। चार भागों में बाँटा जा सकता है। इङ्गलेंड (England), स्काटलेंड (Scotland), वेल्स (Wales) और आयरलेंड (Ireland)। इनके अतिरिक्त बहुत से छोटे-छोटे द्वीप इसके अधीन हैं जो अटलाँटिक (Atlantic) महासागर में बिखरे हुये हैं। इन बिखरे हुये द्वीपां को संख्या लगभग ५००० के है। इङ्गलेंड इस द्वीप का सबसे बड़ा भाग है। यही ऐसा प्रदेश है जो सबसे अधिक उपजाऊ और उन्नत है। सरकारी रिपोर्टों के आधार पर यह कहा जाता है कि लगभग तीन चौथाई भूमि पर खेती-बारी की जाती है। लगभग ४६ प्रतिशत भूमि पर बन हैं। इससे यह ज्ञात हो गया होगा कि अनुत्पादक भूमि बहुत कम है।

इङ्गलेंड

शिवियट (Cheviot) को पहाड़ियाँ इक्नलेंड की स्काटलेंड से पृथक करती हैं। पेनाइन (Pennine) पर्वत जो इङ्गलेंड में पिरचम की स्थार उत्तर से दिन्या तक फैले हुये हैं, खेती-बारी के येग्य नहीं हैं। यहाँ स्थानिकतर घास के मैदानों पर भेड़ें चराई जाती हैं; यही कारण है कि इस प्रदेश की स्थाबादो बिखरी हुई है। इस प्रदेश के दिन्या पूर्व का प्रान्त, जहाँ खड़िया मिट्टी के साथ मिलो है, खेती-बारो के लिये स्थिक उपयोगो नहीं है। यदि इस देश की जन-संख्या केवल खेती-बारो पर हो निभर रहती, तो बहुत कम मनुष्य रह सकते। किन्तु यह देश उद्योग धन्धें पर स्थवलिकत है।

इक्सलेंड को पर्वत-मालायें इस देश की आद्योगिक उन्नति में बाबक नहीं हैं श्रीर न मार्गी के बनाने में हो बायक होती हैं। इन पहाड़ां से दोनां त्र्यार छोटो-छोटी नदियाँ बहती हैं जिनमें स्टोमर त्र्या जा सकते हैं। ट्रेन्ट (Trent), मरसी (Mersey), टेम्स (Thames) तथा सैवनें (Severn) श्रीर उसकी सहायक निदयाँ श्रक्के जलमार्ग हैं। ऊस (Ouse) प्रारम्भ से अन्त तक नावों द्वारा खेई जा सकती है। इसको सहायक नदियों पर भो बहुत व्यापार होता है। पेनाइन-पर्वत-माला के बीच से तीन नहरें निकाजी गई हैं। इन नइरों के द्वारा गूल (Goole) त्रोर हल (Hull) नामक बन्दरगाह, जे। पूर्वी तट पर हैं, पांरचम तट के प्रेस्टन (Preston) श्रीर लिवरपूल (Liverpool) से जाड़ दिये गये हैं। एक नहर लङ्काशायर के मुख्य सूतो करड़े के केन्द्रां की जीड़ती है। बर्नले (Burnley), ब्लैकवर्न (Blackburn), तथा प्रेस्टन (Preston) इस नहर पर हैं। कैल्डर (Calder) को घाटो से एक नहर हैलोफैक्स (Hallifax), वेकफोल्ड (Wake-field) होता हुई मैन्चेस्टर (Manchaster) के। मिलातो है। तोसरो नहर मैन्चेस्टर के। कैल्डर नहर से सोधे रास्ते से जोड़तो है। हडसंफोल्ड

(Huddersfield) श्रीर ऐशटन (Ashton) इसके रास्ते में हैं। नीचे मैदानों में नहरों का एक जाल बिछा हुआ है। ट्रेन्ट (Trent) मरसी (Mersey) तथा टेम्स (Thames) आपस में नहरों द्वारा जुड़ी हुई हैं। यह नहरें रेलों के बनने से पहिले की बनी हुई हैं। रेलों के पूर्व इक्नलैंड का व्यापार इन्हीं नहरों द्वारा होता था। अब इनका महत्व कम हो गया है, फिर भी भारी वस्तुओं को ले जाने में इनका उपयोग श्रव भी होता है। इक्नलैंड में रेलवे लाइनें बहुत बन गईं। लगभग सभी व्यापारिक केन्द्र रेलों द्वारा जुड़े हुये हैं।

वेल्स

वेल्स में पर्वतीय देश बहुत हैं। इस कारण खेती-बारो के ये।ग्य भूमि बहुत कम है। खेती-बारो के ये।ग्य भूमि तथा चरागाहों की भूमि ६० प्रति शत से कम है। बाक़ी ४० प्रतिशत पर्वतीय प्रदेश है। परन्तु वेल्स (Wales) की पहाड़ियाँ नीची हैं श्रौर रेलें। के निकालने में श्रिधक कठिनाई नहीं हुई।

स्काटलैंड

स्काटलैंड (Scotland) त्रिटिश द्वीप-समूह का सब से पथरीला प्रान्त है। इसके उत्तरी प्रदेश में पहाड़ इतने श्रिधक श्रीर सटे हुये हैं कि यहाँ की घाटियों में जहाँ जन-संख्या निवास करती हैं सड़कें भी बहुत कम हैं। मध्य स्काटलैंड के मैदानों के उत्तर में जो ग्रैम्पियन (Grampian) पर्वत श्रेणो है उस को केवल एक सड़क पार करती हैं। श्रिब इस सड़क के रास्ते से एक रेलवे लाइन भी बन गई है।

स्काटलैंड की केवल एक चाथाई भूमि ही खेती-बारी के काम आती है। श्रिधिकतर खेती-बारी मध्य के मैदानों में ही पाई जाती है। मैदानों में खिनज पदार्थ भी बहुत मिलते हैं; इस कारण यही श्रीद्योगिक प्रदेश बन गया है। इस मैदान में रेलवे।लाइनें बहुत खुल गई हैं। इङ्गलेंड से यह प्रदेश पूर्व में एक रेलवे लाइन द्वारा जुड़ा हुआ है। पश्चिम में भी एक रेलवे लाइन इङ्गलैंड को जोड़ती है। इन रेलों को शेवियट की पहाड़ियों को पार करने में १००० कीट तक ऊँचा चढ़ना होता है। दूसरी लाइन एडिनबर्ग (Edinburgh) श्रौर ग्लासगा (Glasgow) को जोड़ती है।

स्काटलैंड की सबसे महत्वपूर्ण नहर फोर्थ-क्लाइड (Forth and Clyde) की है। इसके द्वारा जहाज डम्बार्टन (Dumbarton) तक जाते हैं।

श्रायरलैंड

श्रायरलैंड श्रिविकतर नीचा मैदान है। पर्वत श्रेणियाँ श्रिविकतर इस द्वीप के किनारे पर क्षिति हैं। किनारे के पर्वतीय प्रदेश मार्ग के लिये बायक नहीं हैं। चौरस मैदानों में नहर श्रीर रेलों। के बनाने में बहुत श्रासानी होती हैं। शैनन (Shannon) में से बहुत सी नहरें निकाली गई हैं, जो अच्छे जलमार्ग हैं। श्रान्ड-कैनाल (Grand Canal), डबलिन को लौग-ऐलन (Lough-Allen) से जोड़ती है। रेलों के खुल जाने से नहरों का महत्व श्रव कम ही गया है।

श्रायरलेंड में वर्षा बहुत होती है श्रीर मैदानों का बहाव श्रच्छा नहीं है। इस कारण देश दलदल है। दलदल भूमि खेती-बारी के उपयोगी नहीं है। यदि प्रयत्न करके इन दलदलों को सुखाया जा सके तो खेती बढ़ाई जा सकतो है। पहाड़ी प्रान्त श्रीर दलदल भूमि समस्त चेत्रफल की चौथाई के लगभग है। बाक़ी में खेती होती है।

जलवायु

विटिश द्वीप-समूह का जलवायु शीतप्रधान है। यहाँ के जलवायु में श्रिधिक परिश्रम करने पर भी मनुष्य नहीं थकता। यहाँ का जलवायु देश को श्रौद्योगिक उन्नति के लिये सहायक सिद्ध हुश्रा है। भारतवर्ष जैसे गरम देश में मजदूर लगातार बहुत देर तक कार्य नहीं कर सकता। यह द्वीप मध्य रूस (Russia), सायबेरिया, ब्रिटिश-केलिम्बिया

(British Columbia) तथा लेबाडर (Labrador) की अन्नांश रेखाओं में स्थिति हैं। लंदन (London) का वार्षिक तापक्रम पेकिंग (Peking) श्रीर शिकागो (Chicago) के समान ही रहता है। यद्यपि यह दोनों ही नगर ८०० मील लंदन से दिन्निए में हैं। ब्रिटिश द्वीर उत्तर चीन से जाड़ों में ऋधिक गरम और गरमियों में श्रिधिक ढंडे हैं। गरमियों में इस द्वोप का तापक्रम दित्तिए से उत्तर की श्रोर घटता जाता है। जुलाई में टेम्स नदी के समोप का तापक्रम ६४° फैं० होता है और स्काटलैंड के उत्तरी भाग में तापक्रम ५५° फैं रहता है। जाड़े के मौसम में तापक्रम पश्चिम से पूर्व की स्रोर घटता है। जनवरी के महोने में श्रायरलैंड (Ireland) तथा इंज्लेंड के द्विग्ही पश्चिमी भाग का तापक्रम ४४° फै० होता है। इंक्नलैंड छौर स्काटलैंड के पूर्वी भाग में तापक्रम ३८° फैं॰ रहता है। यहाँ की श्रवांशों का देखते हुये यहाँ का तापक्रम ऊँचा रहता है। इसका कारण यह है कि इस छीप-सगृह के पश्चिम में एक गरम पानी की धारा बहती है और बह द्वोप को स्रोर बहने वाली हवास्त्रों को गरम बना देतो है। यही कारण है कि लैबाडर जहाँ जाड़े के दिनों में बर्फ से ढका रहता है, वहाँ इन द्वोपों का तापक्रम ऊँचा रहता है। ब्रिटिश द्वोपों में तापक्रम १०° फैं० से नीचे कभो नहीं गिरता। जब सायक्षीन (Cyclone) इस द्वीप पर से जाते हैं तो वर्षा होती है: किन्तु मौसम गरम रहता है।

इन द्वीपों में वर्षा बहुत होती है। यह द्वीप एक तो सायक्रोन के रास्ते में पड़ते हैं; दूसरे श्रद्धलांदिक महासागर का जल गरम होने के कारण वायु में नमो श्रिधिक रहती है। द्वीप का पश्चिमी भाग पश्चिमी ध्याश्चां के ठोक सामने पड़ता है। इस कारण वहाँ श्रिधिक वर्षा होती है। पवंत श्रिण्यां हवा को पश्चिम में हो नहीं रोक लेतीं श्रीर पूर्व में भो श्रच्छो जलवृष्टि होतो है। इस देश में सिँचाई को श्रावश्यकता नहीं हाता। वेल्स (Wales) श्रीर स्काटलेंड में वर्षा बहुत होती है।

पूर्व में जलवृष्टि कुछ कम होती है। पूर्व में लगभग ३० इंच जल गिरता है। पश्चिम में किसी किसी स्थान पर २०० इंच तक जल गिरता है। यहाँ वर्षा साल के प्रत्येक मौसम में होती रहती है। परन्तु पत्तमड़ में वर्षा सबसे श्रिधिक श्रीर बसंत में सबसे कम होती है। इस द्वीप में श्रिधिक दिनों तक के लिये वर्षा कभी नहीं रुकती। जाड़े में यहाँ हिम गिरता है; किन्तु पहाड़ों को छोड़ कर श्रीर कहीं श्रिधिक नहीं गिरता। मैदानों पर बर्फ श्रिधिक दिनों तक नहीं गिरता।

यहाँ जलवृष्टि कहीं कहीं इतनी श्रिषिक होती है कि खेती बारी नहीं है। सकती। गेहूँ जो यहाँ की मुख्य पैदाबार है श्रिष्ठ वर्षा वाले प्रदेशों में उत्पन्न नहीं है। सकता। गेहूं, जौ, श्रीर श्रोट (Oat) के। पकने के समय गरमी की श्रिष्ठिक श्रावश्यकता होती है। इस कारण जहाँ श्रिष्ठक वर्षा होतो है, वहाँ इनकी पैदाबार नहीं की जा सकती। दिच्चण पूर्व के मैदानों में जाड़े में गेहूं उत्पन्न किया जा सकता है। इस देश में किसान के पास बड़े बड़े खेत होते हैं। भारतवर्ष की तरह छोटे-छोटे दुकड़ देखने में नहीं श्राते।

इङ्गलैंड (England)

इझ लैंड का देश इस द्वीप-समूह का सबसं बड़ा भाग है। यह सबसे अधिक उपजाऊ और घना आबाद है। यहाँ पेनाइन (Pennine) पर्वत-अंगी के कारण पूर्व और पश्चिम के जलवायु में भिन्नता है। इस कारण दोनों ओर के प्रदेशों की औद्योगिक स्थिति भी एक सी नहीं है। पेनाइन के पर्वतों पर भेड़ें चराई जाती हैं।

पेनाइन पर्वत माला पर बहुत पिहले से भेड़ें चराई जाती हैं। यही कारण है कि यहाँ का उन धन्धा सबसे पिहले उन्नत हुन्ना। तदुपरान्त पिश्चम में रूई का धन्धा चल निकला। इन पहाड़ों से निकलने बाली निद्यों के जल से ही शांकि का काम लिया गया। इसके न्नाति-रिक्त बड़े-बड़े केन्द्र इन्हीं निद्यों के किनारे बसाये गये। दिन्तण श्रीर डत्तर में चूने वाली मिट्टी है जहाँ घास के अतिरिक्त और पैदाबार होना कठिन है। यही कारण है कि वहाँ पशु पालन ही अधिक होता है। हाँ, निद्यों के मैदानों में थोड़ी सी खेती होती है।

इङ्गलैंड का उत्तर पूर्वी भाग खेती-बारो के लिये ऋधिक उपयोगी नहीं है। उद्योग धन्धे यहाँ श्रवश्य उन्नत कर गये हैं। थे। ड्रा गेर्ड, जौ श्रीर श्रोट उत्पन्न होता है। पहाड़ों पर घास श्रधिक होने के कारण पशु-पालन होता है। इस प्रदेश में कायला बहुत पाया जाता है। सन् १९०४ में यह ऋतुमान किया गया था कि यहाँ की खानों में लगभग १०,७८० लाख टन कायला है। इस प्रदेश में कायते के साथ ही साथ लोहे की खाने भी मिलतो हैं। इस कारण यहाँ लोहे का धन्धा बहुत उन्नति कर गया है। ऋधिकतर लाहा क्लीवलैंड (Cleveland) के पहाड़ो प्रदेश से श्राता है। क्लीवलैंड की खानें भेट-ब्रिटेन का लगभग ३० प्रति शत लाहा निकालतो हैं। इस्क (Esk) नदी की घाटियों में जा खाने हैं, उनसे भो लोहा निकाला जाता है। मिडिल्सबरो (Middlesbourgh) इस धन्धे का मुख्य केन्द्र है । स्टाकटन (Stockton) श्रीर हार्टपुल (Hartpool) में भो यह धन्धा चलता है। जहाँ लोहा श्रीर कायला बहुत मिलता है, वहाँ स्टील तथा अन्य धन्धे उन्नत कर जाते हैं। यही दशा इस प्रदेश को है। इस प्रदेश के मुख्य बन्दरगाह न्यूकैसिल (Newcastle) पर जहाजी बेड़े बनाने का धन्धा बहुत उन्नत श्रवस्था में है। स्टाकटन श्रीर हाटपूल में भी जहाज बनाये जाते हैं। इन केन्द्रों में प्रंट-ब्रिटेन के ४० प्रति-शत जहाज बनते हैं । जहाज बनाने के लिये कायले श्रीर लाहे के श्रविरिक्त तट के समीप ही गहरे पानी की श्रावश्यकता होतो है। यह सब वस्तुयें यहाँ मौजूद हैं। जब जहाज़ लकड़ो के बनाये जाते थे. तब लकड़ो नारवे और स्वोडन (Norway and Sweden) से श्रातो थो । इन सब सुविधाश्रों के कारण यहाँ जहाज बनाने का धन्धा चल निकला। इस प्रदेश में श्रौर जा भो धन्धे दिखाई देते हैं, वे सब लोहे से सम्बंधित हैं। न्ल्कैस्ल (Newcastle) स्टाकटन, तथा डार्लिगटन (Darlington) में मशीन तथा लोहे की अन्य वस्तुयें बनाने के कारखाने हैं। डार्लिगटन में पुल तथा रेल का सामान अधिक बनता है। मिडिल्सबेरा के समीप नमक तथा कोयले की भी खानें हैं। टाइन नदो पर रसायनिक पदार्थ बनाने के कारखाने हैं।

पूर्वी कोयले की खानें

इस प्रदेश में कोयला बहुत पाया जाता है। कुछ कोयले की खानें पृथ्वी में स्थमी तक छिपी हुई थीं, अब उनका पता भी लग गया है स्रोर वे स्रोदो जा रहो हैं। इस समय इन खानों की वार्षिक उत्पत्ति ७० लाख टन के हैं। यह कोयले की खानें यार्कशायर (Yorkshire), डरबी शायर (Derbyshire) श्रीर नाटिंगहमशायर (Nottinghamshire) को काउन्टियों में स्थित हैं। इन कोयले की खानों के समीप बहुत से धंधे उन्नति कर गये। यार्कशायर ऊन के धंधे का केन्द्र बन गया है। इसका कारण यह है कि पूर्व समय में यहाँ के पर्वतीय प्रदेश पर भेड़ें बहुत चराई जाती थीं, श्रौर कशा ऊन फ्लैन्डर्स (Flanders) को भेज दिया जाता था। पीछे फ्लैन्डर्स के क़शल किरीगर यहाँ श्राकर बस गये। इस कारण यहाँ ऊन कर धंधा चमक गया। कोयला समीप ही होने के कारण यन्त्रयुग में यह धंधा श्रौर भी उन्नति कर गया। इस समय ऊन का धंधा यहाँ बहुत से केन्द्रों में चल रहा है। प्रत्येक केन्द्र किसी विशेष वस्तु के। तैयार करता है। ब्रेंडफोड़े (Bradford), हडर्स्कील्ड (Huddersfield) तथा हैलीफैक्स (Halifax) में बहुत बढ़िया जाति के ऊनो कपड़े तैयार होते हैं। लीड्स त्र्यौर मारले (Morley) में साधारण ऊनी कपड़े बनते हैं। डुईसबरी (Dewsbury) में ऊन कातने के बहुत कारखाने हैं और हैलीफैक्स में गुलीचे बनाने का काम होता है। कुछ ऊन तो देश में हो उत्पन्न होता है; परन्तु अधिकतर बाहर से आता है। बाहर से ऊन अधिकतर आस्ट्रेलिया (Australia)

न्यूजीलैंड (New Zealand) था द्त्रिण श्रफीका (S. Africa) से श्राता है। थोड़ा सा ऊन अरजेनटाइन से भी श्राता है। मेहरे एक प्रकार का ऊन, टर्की (Turkey) श्रीर केप हालोनी (Cape Colony) से तथा अल्पाका द्त्रिण अमरीका से आता है। इस प्रान्त में ऊन के श्रतिरिक्त चमड़े का धंवा भी उन्नत दशा में है। लीड्स (Leeds) चमड़े के धंधे का मुख्य केन्द्र है। ऊन के धंधे में लगे हुये जिलां के दिचाए में लोहे के धंधे के केन्द्र हैं। शीफील्ड (Sheffield) इस धंधे का मुख्य केन्द्र है। पूर्व समय में यहाँ लोहा श्रौर लकड़ी समीप ही पाई जाती थी, इस कारण यहाँ लोहे का धंधा चल निकला। यहाँ लोहा बहुत मिलता है; इस कारण दूसरे प्रान्तों से मंगाया जाता है। लोहा भेजने वाले प्रान्तों में नार्थम्पटन (Northampton) श्रौर जिन्कलन (Lincoln) मुख्य हैं। परन्तु कुब लोहा स्पेन श्रीर स्वीडन से मंगाना पड़ता है: क्योंकि इन देशों का लोहा बहुत अच्छा होता है। शीफील्ड में चाकू, छुरी, श्रीर कैंची इत्यादि बहुत बनाई जाती हैं, इसका कारण एक यह भी है कि यहाँ शान रखने का पत्थर भी बहुत मिलता है। यहाँ मशीन तथा लोहे की श्रन्य वस्तुयें भी बनती हैं।

सुती धंधे के केन्द्र

सृतो कपड़े का धंधा लंकाशायर (Lancashire) के प्रान्त में बहुत उन्नति कर गया। यह प्रान्त यद्यपि पर्वतीय है; परन्तु कहीं भी श्राधक ऊँचा नहीं है। इस प्रान्त में कोयले की खानें भी बहुत हैं। उन्हीं के समीप कपड़े के धन्धे के केन्द्र स्थापित किये गये हैं। यहाँ का नम जलवायु कपड़ा बिनने में सहायक होता है। संयुक्तराज्य श्रमरोका (U. S. A.) के समीप होने के कारण यहाँ रूई श्रासानी से श्रा सकती हैं। कपड़ा बिनने में नम जलवायु श्रावश्यक है; क्योंकि सूखी हवा में तार बहुत जल्दी दूट जाता है; परन्तु यदि धागा नम हो, तो वह मशीन के भटके की संभाल सकता है। यही कारण है कि गरम देशों

में भाप द्वारा धागे की नम बनाया जाता है। लंकाशायर (Lancashire) का जलवायु नम है इस कारण सृती करड़े का धन्धा यहां शोब हो उन्नति कर गया। पूर्व काल में इस प्रदेश में भी ऊन बहुत उत्पन्न किया जाता था। पेनाइन (Pennine) पर्वत श्रेणी पर भेड़ें चराई जाती थीं; तथा पानो को बहुतायत हाने से ऊन के। धोने की भी सुविधा थी। पहिले यहाँ भी उनी कपड़े बनाये जाते थे; किन्तु जब सृती कपड़ों की मांग बढ़ गई तो यहाँ सूती कपड़े का धन्धा चल पड़ा। स्राय यह प्रान्त संसार में सबसे श्रिधिक सूती कपड़ा तैयार करता है। थोड़े दिनों से संयुक्तराज्य श्रमरीका कच्ची-रूई कम भेजने लगा है, क्योंकि वहाँ सूती कपड़े का धंधा बहुत उन्नत हो गया है। भारतवर्ष में भी सूती कपड़े का धन्धा उन्नति करता जाता है। इस कारण यह सम्भावना होने लगी है कि भविष्य में कच्ची रूई यथेष्ट राशि में नहीं मिल सकेगो। इस कारण अन्य देशों में रूई की पैशवार करने का प्रयत किया जा रहा है। सुदान (Sudan) श्रीर गायना (Guinea) भविष्य में अधिक रूई उत्रन्न करने लगेंगे। इस प्रान्त में सूत कातने के निम्त-तिखित केन्द्र हैं। श्रोल्डहम (Oldham), बेल्टन (Bolton), स्टैली-बिज (Stalybridge) तथा बरी (Bury)। इनके अतिरिक्त कुछ और भी केन्द्र हैं जहाँ सूत काता जाता है। कपड़ा बिनने के केन्द्रों में ब्लैकबर्न (Blackburn), प्रेस्टन (Preston), डार्यावन (Darven) तथा नेलसन (Nelson) मुख्य हैं। यह केन्द्र ऐसी जगह पर स्थिति हैं जहाँ समुद्र की नम हवा खुब श्राती है। प्रेट ब्रिटेन का यह धन्धा बहुत उन्नत अवस्था में है। इस धन्धे के महत्व का अनुमान निम्नलिखित श्रंकों से भलो भाँति हो सकता है। संसार भर के देशों में सूत कातने की जो चिख् याँ हैं, उनको ४० प्रति शत चिर्क्वयाँ इस देश में हैं। यहाँ वारोक सूत का कपड़ा हो श्राधिक तैयार किया जाता है; इस कारण रूई को खपत ४० प्रति शत से कम है। सम्भव है कि भविष्य में लंकाशायर के धन्धे का इतना महत्व न रहे; क्योंकि संयुक्तराज्य अमरीका और जापान अपने धन्धे के। बहुत उन्नत कर रहे हैं और उनको स्पर्धा का प्रभाव लंकाशायर के धन्धे पर पड़ने लगा है।

इस प्रदेश में सूती कपड़े के धंधे के साथ ही साथ और भी धंधे चल खड़े हुये हैं। रंगाई, छपाई तथा कपड़े की मशोनें तैयार करने का धंधा यहाँ मुख्य हैं। केायला तथा लोहा समीप होने से मशीन बनाने का धंधा यहाँ शीघ ही उन्नति कर गया। इनके अतिरिक्ति ग्लास, साबुन तथा अन्य रसायनिक पदार्थों के बनाने के कारखाने हैं। लिवरपूल (Liverpool) तथा मैन्चेस्टर (Manchester) यहाँ के मुख्य बन्दरगाह हैं। लिवरपूल अमरोका से आई हुई रूई की बड़ी मएडी है।

इक्गलैण्ड का उत्तर-पश्चिमी प्रदेश पर्वतीय होने के कारण खेती-बारी के लिए उपयोगी नहीं है; परन्तु नीचो घाटियों में घास बहुत होती है, जहाँ भेड़ें चराई जाती हैं। इस प्रदेश में खिनज पदार्थ बहुत पाये जाते हैं। कम्बरलैंड (Cumberland) को कोयले की खानें बहुत महत्वपूर्ण हैं। समीप ही लोहा भी पाया जाता है।

इङ्गलैण्ड का मध्य प्रदेश भी बहुत उपजाऊ नहीं है। उसमें स्टैफोर्ड शायर (Staffordshire) काउंट तथा आस-पास का प्रदेश आ जाता है। यहाँ भी घास के मैदानों पर भेड़ें तथा अन्य पशु चराये जाते हैं। इस कारण यहाँ मक्खन बनाने का धन्धा खूब होता है। चेशायर (Cheshire). में नमक को खानें हैं; किन्तु उनमें पानी पहुँच जाने से खानें खोदी नहीं जातीं, वरन पानी के। भाप द्वारा सुखा कर नमक तैयार किया जाता है। स्टैफोर्डशायर में मिट्टी के वर्तन बहुत बनाये जाते हैं। ट्रैण्ट नदी पर स्थित केन्द्रों में यह धन्धा बहुत उन्नति कर गया है। यह केन्द्र पूर्व-काल से इस धन्धे के लिये प्रसिद्ध हैं। पहिले यहाँ मिट्टी अच्छी मिलती थी; परन्तु अब तो अधिकतर बाहर से मिट्टी मँगाकर बरतन बनाये जाते हैं।

द्विण प्रदेश में कीयले श्रीर लोहे की बहुत खानें हैं। बरमिंगहैम (Birmingham) लोहे के धन्धे का प्रधान केन्द्र है। पूर्व-काल में जब लोहे की गलाने में लकड़ी का उपयोग होता था, उस समय बहुत समीप्य वर्ती बन काट डाले गये। बरमिंगहैम में तोप, बन्दूक, मशोन, इंजिन तथा भिन्न-भिन्न प्राकर के श्रीजारों को बनाने के कारखानें हैं। यहाँ रेलगाड़ी के लिये डिब्बे तथा पटरियाँ भी तैयार को जाती हैं। वोलवरहैम्पटन (Wolverhampton), डडले (Dudley) तथा वालसाल (Walsall) इत्यादि केन्द्र भी लोहे के धन्धे में लगे हुये हैं। लोहे के श्रतिरिक्त इन केन्द्रों में श्रीर भी धन्धे उन्नति कर गये हैं, इनमें शीशे का धन्धा मुख्य है। डाइटविच (Droitwich) इस धन्धे का प्रधान केन्द्र है। यहाँ कोयला तथा रेता समीप ही मिलता है। इस कारण यह धन्धा यहाँ चल पड़ा।

वेल्स (Wales)

वेलस इङ्गलैग्ड का पश्चिमो भाग है। यह पर्वतीय देश है। साधारण ऊँचाई पर घास के मैदान हैं, जहाँ भेड़ें चराई जाती हैं और कुछ स्थानों पर गायें भी पाली जाती हैं। पहाड़ियों की घाटियों के बीच में जो मैदान हैं, वे बहुत उपजाऊ हैं। इन मैदानों में खेती बारी ख़ूब होती है। अनाज के अतिरिक यहाँ सेव बहुत उत्पन्न किया जाता है। दिच्छा वेल्स में खिनज पदार्थों की भरमार है। के यला बहुत खेादा जाता है, कुछ के यला बाहर भी भेजा जाता है। स्वानसी (Swansea), कार्डिफ (Cardiff) तथा न्यू-पोर्ट (New Port) यहाँ के मुख्य केन्द्र हैं।

वेल्स के यह बन्दरगाह लम्बी घाटियों के मुँह पर स्थित हैं। इस कारण रेलों का बनाना सहल हो गया। कायले के श्रातिरिक्त श्रौर धन्धे भो यहाँ पर हैं। ऊपर लिखे हुये बन्दरगाहों में स्टील बनाने के कारखाने हैं। परन्तु इन कारखानों के लिये लेाहा स्पेन (Spain) से मँगाया जाता है। टिन-प्लेट के कारखाने लैनलों के निकट चल रहे हैं। पहिले कार्नवाल की टिन का उपयोग किया जाता था; किन्तु श्रव मलाया (Malaya) प्राय-द्वीप से टिन मॅगाई जाती है। मिलफेर्ड (Milford) में जहाज बनते हैं।

वेल्स के द्विण-पश्चिम में जो कार्नवाल और डिवन का प्रदेश है, वह भी श्रिधिक उपजाऊ नहीं है। यहाँ भी घास के मैदानों में गाय और बैल पाले जाते हैं। इस प्रदेश में गाय और बैल सबसे श्रिधिक पाले जाते हैं। इस प्रदेश में गाय और बैल सबसे श्रिधिक पाले जाते हैं। खेती-बारी निद्यों को उपजाऊ घाटियों में ही होतो है। श्रोट, सेय तथा श्रान्य फत्त और तरकारियाँ हो यहाँ की मुख्य पैदाबार हैं। इस प्रदेश में टिन श्रोर ताँवा निकाला जाता है। यहाँ एक प्रकार को मिट्टी मिलती है, जिसके बर्तन श्रान्छे बनते हैं। डेवन-पोर्ट (Devonport) तथा प्लेमाऊथ (Plymouth) यहाँ के मुख्य बन्दरगाह हैं।

इङ्गलैएड के द्त्तिए। पूर्व में जो मैदान हैं, वह बहुत विस्तृत हैं। यहाँ को भूमि बहुत उपजाऊ तथा खेती-बारी के योग्य है। इस प्रदेश में श्रोद्योगिक केन्द्र बहुत कम हैं। यदि लंदन की छोड़ दिया जाने ते। श्रौर कोई श्रीद्योगिक केन्द्र नहीं है। यह प्रदेश कृषि प्रधान है श्रीर खेती-बारी ही यहाँ का मुख्य धन्धा है। श्रिधिक उपजाऊ भूमि पर ते। खेती-बारी होती है श्रोर कम उपजाऊ भूमि पर घास के मैदान हैं, जहाँ पशु चराये जाने हैं। गेहूँ श्रीर जी यहाँ की मुख्य पैदावार है श्रीर घास के मैदानां पर गाय श्रोर बैल श्रधिक चराये जाते हैं। यहाँ थोड़ा सा लोहा भी खोदा जाता है. कुछ लोहा शीफील्ड (Sheffield) की भेज दिया जाता है: परन्त श्रिधिकतर लोहा यहीं गलाया जाता है। यह तो पहिले ही कहा जा चुका है कि इस प्रदेश में अधिक धन्धे दृष्टिगोचर नहीं होते; किन्तु पश्चिम के केन्द्रों में उत्नी कपड़े का धन्ध। चलता है इस का कारण यह है कि उन समीप हो मिलता है श्रीर जल की भी कमी नहीं है। स्ट्राऊड (Stroud) तथा विटनी (Witney) इस घन्धे के मुख्य केन्द्र हैं। इस प्रदेश में चमड़ा कमाने का धन्या भी ख़ब होता है; क्योंकि बलून (Oak) का ष्ट्रच यहाँ बहुत पाया जाता है। इसको छाल चमड़ा साफ़ करने में

उपयोगी है। खेती बारी के लिये यन्त्र बनाने के भी कारखाने खुल गये हैं। लिंकलन (Lincoln) इसका मुख्य केन्द्र है।

इस प्रदेश के दिल्ल ए-पिश्चम में खिड़िया मिली हुई मिट्टी पाई जाती है, जो खेती-वारों के योग्य नहीं है। यहाँ मेड़ें अधिक पाली जाती हैं; परन्तु जहाँ भूमि अच्छी है वहाँ फल बहुतायत से उत्पन्न किये जाते हैं और हाण्स (Hops) की पैदाबार भी ख़ब होती है। इस प्रदेश में पर्वत अधिक नहीं हैं, अधिकतर मैदान हो दृष्टिगोचर होते हैं। यहाँ हाई-वाइकोम्ब (High-Wycombe) में कुर्सियाँ बहुत बनाई जाती हैं और नारिवच (Norwich) में खेती-बारों के यन्त्र बनाये जाते हैं। उत्तर-पूर्व में गूले (Goole), हल (Hull), प्रम्सबो (Grimsby) तथा हम्बर मुख्य बन्दरगाह और व्यापारिक केन्द्र हैं। दिल्लीए पूर्व में डोवर (Dover), फाक्सटन (Folkestone) तथा न्यू-हैविन (New-Haven) मुख्य बन्दरगाह हैं। लंदन।(London) यहाँ का मुख्य बन्दरगाह हैं। यहाँ तक टेम्स नदी में जहाज आ-जा सकते हैं और यहाँ सब भागों से रेलवे लाइने आकर मिलती हैं। लन्दन योरोप के मुख्य जलमार्गों तथा बन्दरगाहों के सामने स्थित है, इस कारण लन्दन का व्यापार बहुत बढ़ गया है।

पश्चिम में सेवर्न (Severn) नदी की बेसिन में लोहे की खानें मिलती हैं। ब्रिस्टल (Bristol) इसका मुख्य बन्दरगाह है। इस प्रदेश की भूमि बहुत उपजाऊ है। फत्त यहाँ की मुख्य पैदावार है।

स्काटलैंड (Scotland)

स्काटलैंड, इज्जलैएड के उत्तर में एक पहाड़ी प्रदेश है। इसके धरातल की बनावट एक सो नहीं है। धरातल की बनावट के विचार से यह तीन भागों में बाँटा जा सकता है। (१) ऊँचा पर्वतीय प्रदेश, (२) मध्य के मैदान, (३) दिल्लाण का कम ऊँचा पर्वतीय प्रदेश।

उत्तर का ऊँचा प्रदेश

यह प्रदेश ऊँचो पर्वत मालाओं से भरा हुआ है। समुद्र के समीप थोड़ा सा मैदान मिलता है। पर्वतीय प्रदेश में जहाँ घाटियों में मैदान पाये भो जाते हैं, वहाँ भूमि अच्छी नहीं है और अधिक वर्षा तथा शोत के कारण खेती-बारी नहीं हो सकती। हाँ उन मैदानों में जहाँ कि परिस्थिति अनुकूल है, स्रोट स्रोर स्रालू की पैदावार होती है। यहाँ घास भो श्रच्छो नहीं है। इस कारण प्रति वर्ग मील के हिसाब से पशु भो कम पाले जाते हैं। बहुत सा प्रदेश पहाड़ी है तथा मार्ग न होने के कारण जन-संख्या भी बहुत बिखरी हुई है। समुद्री तट के मैदान श्रधिक उप-जाऊ हैं। यहाँ गरमी भी श्रिधिक पड़ती है श्रीर वर्षा भी कुछ कम होती है। इन मैदानों में श्रोट श्रौर जौ की बहुत पैदावार होती है। इसके श्रितिरिक्त पशु पालन यहाँ का मुख्य धन्धा है। समुद्र तट पर बहुत से छोटे-छोटे नगर हैं जो यहाँ के व्यापारिक केन्द्र हैं। एवरडीन (Aberdeen) यहाँ का मुख्य बन्दरगाह है। इस प्रदेश में न तो कायला ही मिलता है और न कच्चा माल हो उत्पन्न होता है। इस कारण यहाँ उद्योग-धन्धों की उन्नति न हो सकी; परन्तु यहाँ जल द्वारा विद्युत् शिक उत्पन्न करने के बहुत से साधन हैं। सम्भव है कि विद्युत् शक्ति के सहारे यहाँ श्रीद्योगिक साधन हो सके। एलेमोनियम के कुछ कारखाने खोले गये हैं, जहाँ बिजली की शक्ति का उपयोग होता है। श्रभी तक स्काटलैंड में जल द्वारा विद्युत शक्ति उत्पन्न नहीं की गई। इस प्रदेश में जो की शराब बहुत बनाई जाती है। यह प्रदेश श्रभी बहुत पिछड़ी हुई दशा में है।

मध्य के मैदान

स्काटलैंड का यह भाग सबसे उन्नत तथा घना बसा हुआ है। यहाँ उद्योग-धन्धे बहुत उन्नति कर गये हैं तथा खेती-बारी भी बहुत होती है। इस भाग में स्काटलैंड की लगभग तीन चौथाई जन-संख्या निवास करती है। यहाँ की भूमि उपजाऊ है। जलवृष्टि भी यहाँ कम हो जाती है।

पश्चिम में ४० इंच तथा पूर्व में ३० इंच के लगभग वर्षा होती है। पूर्वी भाग खेतो-बारी के लिए श्रधिक उपयोगो है। पश्चिम में घास के मैदान श्रिधिक हैं। गाय श्रीर बैल पश्चिम में बहुत पाले जाते हैं श्रीर दूध तथा मक्खन का घंघा यहाँ खूब होता है। पूर्व में भेड़ें अधिक चराई जाती हैं। जहाँ-जहाँ भूमि ऋधिक उपजाऊ है। वहाँ-वहाँ फन्न उत्पन्न होते हैं। क्लाइडेस्डेल (Clydesdale) श्रीर स्ट्रैथमार (Strathmore) में फल बहुतायत से उत्पन्न किये जाते हैं। पूर्वी भाग घना आबाद है। इस आर उद्योग-धंधे भो र्श्वाधक उन्नत हुये हैं। स्काटलैएड की लगभग तमाम कीयले को खानें मध्य प्रदेश में ही पाई जातो हैं। लैनार्कशायर (Lanarkshire), एयरशायर (Ayrshire) तथा फाइफशायर (Fifeshire) में कायले की बहुत खाने हैं। इन प्रान्तों में लिनलिथगाऊ (Linlithgow) की खानें सबसे अच्छी हैं। ग्लासगो (Glasgow) तथा एडिनबर्ग (Edinburgh) के समीप भी कीयले की खाने हैं। यहाँ से बहुत सा कीयला बाहर भी भेजा जाता है। स्कैरिडनेविया (Scandinavia) प्रायद्वीप की ऋधिकतर कीयला इसी प्रदेश से जाता है। लाहा भी कायले के साथ हो मिलता है। यही कारण है कि लाहे का धंधा यहाँ उन्नति कर गया; परन्तु अत्रत्र अधिकतर लोहा बाहर से मँगाया जाता है। इसके त्रांतिरिक्त इस प्रदेश में मार्गी की सुविधा है। फोर्थ (Forth) नदी तथा क्लाइड (Clyde) नदी के मुहानों से जहाज इस प्रदेश के अन्दर तक आ-जा सकते हैं। इन दोनों निदयों की विशेषता यह है कि निद्यों के मुहाने, दे। उन्नत महाद्वोपों की त्र्योर हैं। इस कारण योरोप तथा अमरीका से व्यापार में अधिक सहायता मिलतो है। यह प्रदेश त्र्याधुनिक काल में स्काटलैएड का मुख्य श्रीद्योगिक प्रदेश बन गया। प्राचीन समय में जब लाहे के धंधे में कायले का उपयोग नहीं किया जाता था, उस समय लकड़ी का कायला ही काम आता था। फैलिकर्क (Falkirk) में सबसे पहिले लोहे का कारखाना खुला। इस

केन्द्र के समीप लाहा, लकड़ी तथा जलशक्ति की बहुतायत थो; इस कारण यह र्घधा सबसे पहिले यहाँ प्रारम्य हुआ; किन्तु कीयते की सहायता से पंलिकक के लोहे के कारखाने अब और भी उन्नति कर गये। यहाँ से लोहे का सामान बाहर बहुत जाता है। श्रौद्योगिक क्रान्ति के उपरान्त लैनार्कशायर (Lanarkshire) में लोहे तथा स्टोल के कारखाने खुले। इनके अतिरिक्त एयरशायर (Ayrshire) तथा अन्य केन्द्रों में लोहे का धन्धा उन्नति कर गया है। जब से इस प्रदेश में लोहा कम मिलने लगा तब से यह कारखाने लोहा बाहर से मँगाते हैं। ग्लासगो इस प्रदेश का प्रधान श्रीद्योगिक तथा व्यापारिक केन्द्र है क्योंकि यह सभ्य प्रदेश के उपजाऊ भाग में स्थिति है तथा उतर और दिचाए से मार्ग यहाँ आकर मिजते हैं । ग्जासगो (Glasgow) अमरोका के समीप होने से व्यापारिक केन्द्र बन गया। व्यापारिक केन्द्र ता यह था हो, लोहा अपीर कायजा समीप ही मिलने के कारण यहाँ जहाज बनाने का धन्या चल पड़ा। क्लाइड (Clyde) नदी पर जहाज बनाने का धन्या इस तेजी से बढ़ा कि इस समय संसार में और कहीं इतने जहाज नहीं बनते । जहाज बनाने के निम्निर्लाखत केन्द्र हैं:-काद्रब-चैंक (Clydebank), डालम्योर (Dalmuir), डम्बार-टम (Dumbarton), ग्लासगो (Glasgow) तथा मीनक (Greenock)। इन केन्द्रों में प्रेट ब्रिटेन के लगभग एक तिहाई जहाज बनाये जाते हैं। लोहे के धन्धे के श्रितिस्क स्काटलैंड में कपड़े बनाने का धन्धा मुख्य है। पूर्व समय में यहाँ सन के कपड़े बनाये जाते थे। परन्तु अब से आधुनिक ढंग के यन्त्रों का आविष्कार हुआ तब से यह धंधा पूर्व में स्थायी रूप से उन्नत हुन्ना। इसका कारण यह था कि न्नौद्योगिक कान्ति के उपरान्त बाहर से सन मंगाना आवश्यक हो गया। यहाँ सन बाल्टिक समुद्र (Baltic Sea) के समीपवर्ती प्रदेशों से आता हैं। पूर्वी प्रदेश इनके समीप पड़ता था; इस कारण यह धंधा वहीं चल पड़ा। डन्डी (Dundee) तथा श्रन्य स्थान इस घंघे के मुख्य केन्द्र हैं। क्रीमिया (Crimea) युद्ध में रूस ने स्काटलेंड के। सन भेजना बंदकर दिया; इस कारण भारतवर्ष से जूट मंगाया जाने लगा श्रीर जूट के बेारे इत्यादि बनाने का काम डंडो में खूब हो चमका। यहाँ तक कि जूट के कपड़े बनाना ही डंडो का मुख्य धन्या बन गया। यद्यपि श्रव कलकत्ते के जूट के कारखानों को प्रतिद्वन्दिता के कारण डंडो का महत्व नहीं रहा; फिर भी यह एक उन्नत घंघा है। इनके श्रितिरिक्त ऊनी कपड़े, तथा यन्त्र बनाने के केन्द्र भो इस प्रदेश में मौजूद हैं। पैसले (Paisley) तथा ग्लासगो (Glasgow) उनी कपड़े तैयार करते हैं तथा ग्लासगो में यन्त्र बनाये जाते हैं। के।यले की खानों के समीप रसायनिक पदार्थों को तैयार करने के भी कारखाने हैं श्रीर ग्रीनाक में शकर साक की जातो है। एडिनबर्ग में छापेखाने बहुत हैं। श्रीर इसके समीप ही काराज बनाने के भो कारखाने हैं।

उपर लिखे हुये विवरण से ज्ञात हो गया होगा कि मध्यदेश के मैदानों को उपजाऊ भूमि, अनुकूत जलवायु, खनिज पदार्थ, तथा उन्नत व्यापारिक मार्गा के कारण यह प्रान्त स्काटलैंड का मुख्य श्रीद्योगिक प्रदेश बन गया। यहाँ रेलों का एक जाल सा बिछा है तथा उत्तर श्रीर दिच्चण प्रदेशों से भी यह जुड़ा है।

द्विण का पर्वतीय प्रदेश

यह उत्तरो प्रदेश से कम ऊँचा है। दिन्न में होने के कारण यहाँ का जलवायु अधिक ठंडा नहीं है। यहाँ की भूमि अधिक उपजाऊ नहीं है, फिर भो उत्तरो प्रदेश से अधिक पैदावार होती है। ऊँचे पहाड़ों पर घास के मैदान हैं और चरागाह बहुत हैं। यहाँ भेड़ें बहुत चराई जाती हैं। यह अटिबिटेन के मुख्य भेड़ों का पालने वाले प्रदेशों में से हैं। जहाँ घास के मैदान हैं वहाँ गाय और बैल भी पाले जाते हैं। खेती-बारी के योग्य भूमि बहुत कम है और जो कुछ भो है वह निदयों की

घाटियों में ही पाई जाती है। उनी कपड़े बनाने का धन्धा दित्तण प्रदेश में बहुत होता है। इसका कारण यह है कि यहाँ उन और जल की बहुतायत है। पानी उन साफ करने तथा शक्ति उत्पन्न करने के काम में आता है। उनी कपड़े बनाने के निम्नलिखित केन्द्र हैं। हाविक (Hawick), सेलिकर्क (Selkirk) तथा पीबिल्स (Peebles)।

श्रायरलैंड (Ireland)

राजनैतिक दृष्टि से आयरलैंड दो भागों में विभक्त है। एक उत्तर आयरलैंड, दूसरा स्वतंत्र आयरलैंड। इन दोनें। विभागों की सीमा अभी भली प्रकार निर्धारित नहीं हुई है। परन्तु उत्तरी विभाग में लंडनडेरी (Londonderry) इत्यादि ६ का उन्टियाँ सम्मिलित हैं और बाक़ी का प्रदेश स्वतन्त्र आयरलैंड है।

उत्तर

उत्तर श्रायरलेंड की भूमि साधारणतया उपजाऊ है; परन्तु कहींकहीं ऐसी भूमि भी पाई जाती है जो कि खेती-बारी के येग्य नहीं है,
वहाँ घास के मैदान हैं। श्रलस्टर (Ulster) प्रान्त तथा पिश्चमें
प्रान्त में खेती-बारी के येग्य श्रधिक भूमि नहीं है। यहाँ श्रधिकतर हैंहै,
जो, सन, श्रीर श्रोट की पैदावार होती है। सन की पैदावार के
लिये नम हवा तथा शीतोष्ण जलवायु श्रावश्यक है; परन्तु श्रलसटर का
सन श्रच्छा नहीं होता। उत्तर श्रायरलेंड में खेती के श्रातिरिक्त दूध
का धन्धा श्रीर सुश्रर पालने का धंधा भी महत्वपूर्ण है। श्रलसटर प्रांत
श्रीद्योगिक प्रान्त है। यहाँ खनिज पदार्थ श्रधिक नहीं मिलते। कोयला
बहुत कम मिलता है। हाँ, कुछ लोहा श्रीर एलेमोनियम श्रवश्य पाया जाता
है। लोहा यहाँ से इंक्रलेंड को भेजा जाता है श्रीर एलेमोनियम स्काटलेंड
को जाता है। बेलफास्ट (Belfast) के बन्दरगाह में जहाजी बेड़े
बनते हैं। इस धंधे के लिये लोहा श्रीर कोयला इंक्रलेंड से श्राता है।
इसके श्रतिरिक्त सन के कपड़े बनाने का धन्धा यहाँ मुख्य है। इसका

कारण यह है कि देश में यथेष्ट सन होता है; परन्तु अब बाहर से भी बहुत सा सन आता है। जलवायु की अनुकूलता तथा सस्ते मजदूरों के कारण यह धंधा यहाँ उन्नति कर गया है। लन्डनडेरी में कपड़े सीने के बहुत से कारखाने हैं। इनके अतिरिक्त सन के रस्से, शराब, चमड़े का सामान, तथा यन्त्र बनाने के कारखाने भी लंडनडेरी तथा बेलफास्ट में खुल गये हैं।

मध्य प्रदेश

मध्य प्रदेश ऋायरलेंड का सबसे बड़ा भाग है; तथा भूमि भी यहाँ को श्रिघिक उपजाऊ है। परन्तु पानी का बहाव श्रच्छा न होने के कारण दलदल यहाँ बहुत हैं, तथा बहुत भूमि घास से ढकी हुई है। खेती-बारी थोड़ी भूमि पर ही होती है। वर्षा पश्चिम में अधिक तथा पूर्व में कम होती है; इस कारण गेहूँ, जौ, और श्रोट की पैदावार पूर्व में श्रायक होती है। घास के मैदानेां पर गाय श्रोर बैल बहुत चराये जाते हैं। डबलिन (Dublin) इस प्रदेश का व्यापारिक केन्द्र है। यह ऐसे स्थान पर स्थित है कि जहाँ पर्वत श्रेगी ट्रट जाती है और अन्दर की श्रोर सुत्रिधाजनक मार्ग बन सके हैं। शराब बनाना, पापलिन (Poplin) नामक कपड़ा तैयार करना (पापलिन एक प्रकार का नरम सुन्दर तथा टिकाऊ कपड़ा होता है: जो रेशम और ऊन की मिलाकर बनाया जाता है।) तथा बिस्कुट बनाना यहाँ के मुख्य धन्धे हैं। द्त्तिण भाग त्र्राधिकतर पहाड़ी है तथा निदयों के मैदानों में खेती होती है । भूमि यहाँ की उपजाऊ है ऋौर पैदावार ख़ूब होती है । जौ यहाँ की मुख्य पैदाबार है। जौ की शराब बनाने का धन्धा यहाँ बहुत से स्थानों पर पाया जाता है। दूध और मक्खन का धन्धा यहाँ का सब से महत्वपूर्ण धन्धा है; क्योंकि यहाँ घास के बहुत मैदान हैं। कार्क (Cork) इस धन्धे का मुख्य केन्द्र है। यहाँ से बहुत सा मक्खन प्रति वर्ष इङ्गलैंग्ड का भेजा जाता है। इसके श्रातिरिक्त सुश्रर भी यहाँ पाला

जाता है और मांस अधिकतर बाहर भेजा जाता है। इन धन्धों के अति-कि यहाँ और कोई महत्वपूर्ण धन्धा नहीं है। आयरतैएड की श्रोद्यो-गिक उन्नति के यला और लोहा न होने के कारण न हो सकी। जलवायु तथा भूमि के अधिक अनुकूल न होने के कारण खेती की भी अधिक उन्नति न हो सकी। इङ्गलैएड के समीप होने के कारण यह व्यापारिक देश भी न बन सका। पिछले वर्षों में इङ्गलैंड को व्यापारिक नीति के कारण आयरतैएड के। बहुत हानि उठानी पड़ी है।

ब्रिटिश द्वीप समूह की मञ्जलियाँ

इन द्वीपों में मछलो पकड़ने का धन्या अत्यन्त महत्वपूर्ण है। इस धन्ये में लगभग १,००,००० श्रीर लगभग १८० लाख पींड मूल्य की मछिल्याँ यहाँ समुद्र में पकड़ी जाती हैं। नार्थ सी (North Sea) में मछिल्याँ बहुत पाई जाती हैं। इझलैंड श्रीर स्काटलैंग्ड दोनों ही देशों में मछिल्याँ पकड़ी जाती हैं। बड़ो बड़ो नावों द्वारा मछिल्याँ पकड़ी जातो हैं। श्राधकतर मछिल्याँ छिछले पानी में ही पकड़ी जातो हैं। गहरे पानी में मछिल्याँ पकड़ने में कठिनता होती हैं। मछली पकड़ने के मुख्य स्थान डेगर-बैंक (Dogger Bank) के समीप हैं। सिल्वरिपट (Silver pits) दिल्लिण में मछली पकड़ने का मुख्य केन्द्र है। स्काटलैंग्ड के समुद्रो तट के समीप भी बहुत मछिल्याँ पकड़ी जातो हैं। यहाँ काड (Cod), हैडाक (Haddock) तथा श्रन्य जातियों की मछिल्याँ भो पाई जातो हैं। इस समुद्र में जल उथला बहुत है, तथा शितोच्ण कटिवन्ध के समुद्रों में एक प्रकार की बनस्पित होती है जो मछिल्यों का मुख्य भाजन है। पूर्वी तट पर हेरिंग (Herring) भी मिल्तों है।

व्यापार

भ्रेट-ब्रिटेन संसार में महान ऐश्वर्यवान तथा समृद्धिशाली देश है। इस देश को श्रौद्योगिक उन्नति के बहुत से कारण हैं। परन्तु संसार में इसको समता करने वाला देश दूसरा नहीं हैं। आर्थिक अवस्था अच्छी होने के कारण राजनैतिक दृष्टि से भी यह एक अत्यन्त उन्नत राष्ट्र है। इस देश की भौगोलिक परिस्थिति इस उन्नति का मूल कारण है। योरोपीय महायुद्ध के पूर्व इस देश का ठयापार श्रीर सब देशों से श्रिधिक था। इस देश का जलवायु श्रीद्योगिक उन्नति के लिये बहुत हो श्रनुकूल है। मनुष्य मिलों में लगातार कठिन परिश्रम कर सकते हैं। ठंडे देशों में मनुष्य की अपनी आवश्यकताओं की पूरा करने के लिये श्रिधिक परिश्रम करना पड़ता है। उष्ण कटिबन्ध में जहाँ जलवायु तथा भूमि थोड़े से परिभम से आवश्यक वस्तुत्रों के। उत्पन्न कर देती है; वहाँ के मनुष्य श्रधिक कार्य नहीं कर सकते। ठंडे देशों के मनुष्य श्रालसो नहीं होते तथा उनका स्वास्थ्य श्रच्छा होता है । इङ्गलैएड का जलवायु शीतोष्ण कटिबन्ध जैसा होने के कारण स्वास्थ्यप्रद है। इसके श्रातिरिक्त लोहा श्रीर कोयला यहाँ बहुत पाया जाता है । श्रौद्योगिक क्रान्ति के उपरान्त वह देश ही श्रौद्योगिक उन्नति कर सके कि जहाँ कायला श्रौर लाहा मिलता है: क्योंकि आधुनिक मिलें बिना संचालन शक्ति के मशीनें द्वारा वस्त्रयें तैयार नहीं कर सकतीं। इङ्गलैएड श्रोर स्काटलैएड में कायला बहुत मिलता है। श्रीर लोहे की खानें भी समीप में ही मिलती हैं। इस कारण श्रिधिकतर उद्योग धन्धे केायले की खानों के समोप हो दृष्टिगोचर होते हैं। इसके ऋति(रक्त यहाँ का श्रमजोवी समुदाय बहुत कुशल ऋौर परिश्रमी है, जिससे श्रौद्योगिक उन्नति में बहुत सहायता मिलती है। यन्त्रों तथा मशीनों का त्राविष्कार प्रथम इसी देश में हुआ। यही कारण है कि यहाँ सबसे पहले आधुनिक ढंग के कारखाने ख़ुल सके। साथ ही साथ भेट ब्रिटेन की श्राधीनता में बहुत से उनित्रेश हैं जहाँ से कच्चा माल इस देश की श्राता है। इनमें कनाडा (Canada), श्रास्टे लिया (Australia), श्रम्होका (Africa),न्यूजीलैएड (New Zealand) तथा

भारतवर्ष मुख्य हैं। राजनैतिक प्रभुत्व हाने के कारण इङ्गलैएड के माल को खपत भो इन्हीं देशों में होती है। आधुनिक औद्योगिक उन्नति के युग में प्रत्येक देश के सामने यह कठिन समस्या उपिथत है कि अपने देश के माल की खपत विदेशों में कैसे की जावे। घेट ब्रिटेन के। यह बहत बड़ो सुविधा है कि उसकी मिलों का बना हन्ना माल उसके साम्राज्य में खप जाता है। इस देश को सामुद्रिक स्थिति भो व्यापार के लिये कुछ कम लाभदायक नहीं है। अटलांटिक (Atlantic) महासागर में स्थित यह देश संसार का मुख्य व्यापारिक देश बन गया। समुद्र से चारां श्रोर घरे होने के कारण यहाँ की नाविक शक्ति उन्नत हुई, श्रौर श्राज इस देश की राजनैतिक शक्ति तथा व्यापार बहुत कुछ इसकी नाविक शक्ति पर ही निर्भर है। इसके अतिरिक्त उन्नत राष्ट्रों में यही एक ऐसा देश था जिसने अमरीका और भारतवर्ष से सबसे पहले व्यापार करना प्रारम्भ किया। परन्तु बीसवीं शताब्दी में इस देश के भी बहुत से प्रतिद्वन्दो उत्पन्न हो गये, श्रोर कुछ इससे भी श्रागे बढ़ गये। संयुक्त राज्य अमरीका (U. S. A.) तथा जर्मनी (Germany) इसके मुख्य प्रतिद्वन्दो हैं। महायुद्ध के समय इस देश का व्यापार रुक गया श्रीर जापान तथा संयुक्तराज्य, श्रमरीका को अपने व्यापार की बढ़ाने का स्वर्ण श्रवसर मिल गया।

इक्न लैंड का ज्यापार अधिकतर ब्रिटिश-साम्राज्य के देशों से ही हाता है। युद्ध के उपरान्त इस श्रोर विशेष ध्यान दिया जा रहा है कि साम्राज्य के श्रन्तर्गत ज्यापार श्रिधिक बढ़े क्योंकि विदेशों में भयंकर प्रतिद्वन्दिता को श्राशंका होतो जाती है। इस कारण यह प्रयत्न हो रहा है कि कम से कम साम्राज्य का ज्यापार तो दूसरों के हाथों में न जा सके। यहां कारण है कि सापेक्तिक करनीति (Imperial Preference) का श्रनुसरण किया जा रहा है। प्रेट ब्रिटेन श्रीद्योगिक देश होने के कारण बाहर से भोज्य पदार्थ तथा कच्चा माल मैगाता है श्रौर बाहर पका माल भेजता है।

निम्नितिखित देशों से कश्चा माल तथा भोज्य पदार्थ त्राते हैं:— गेहूँ श्रीर श्राटा

भारतवर्ष, संयुक्तराज्य श्रमरीका (U.S.A.), कनाडा (Canada), रूस (Russia), श्रास्ट्रेलिया (Australia), श्ररजेनटाइन (Argentina)।

माँस

श्ररजेनटाइन (Argentina) तथा संयुक्तराज्य श्रमेरिका (U.S.A.) से गाय श्रीर बैल का माँस। न्यूजीलैण्ड (New Zealand), श्ररजेन-टाइन तथा श्रास्ट्रेलिया से भेड़ का माँस। डेनमार्क (Denmark), संयुक्तराज्य श्रमरोका श्रीर कनाडा से सुत्रर का मांस श्राता है।

शकर

जर्मनो (Germany), श्रास्ट्रिया (Austria), हालैंड-(Holland) श्रोरहंगरी (Hungary) तथा फ्रांस से शकर श्रातो है। मन्खन

डेनमार्क (Denmark), रूस, तथा श्रास्ट्रेलिया से मक्खन श्राता है।

चाय

चाय ब्रिटिश भारत तथा लङ्का से आती है।

ऋंडे

रूस तथा डेनमार्क से ऋंडे ऋाते हैं।

पनोर

कनाडा श्रोर न्यूजोलैंड भेजते हैं। रूडे

संयुक्तराज्य श्रमरोका, मिस्न (Egypt) तथा भारतवर्ष से।

उ.न

श्रास्ट्रेलिया, न्यूजीलैंग्ड श्रौर श्ररजेनटाइन से। लकडी

रूस, स्कैंडिनेविया (Scandinavia) तथा कनाडा से। धातुयें

लोहा स्पेन (Spain) से, टीन बोलोविया (Bolivia) से, तथा तौंबा चिली (Chile) से आता है।

रबर

ब्राज्ञोल (Brazil) स्ट्रेट सेटिलमेन्ट (Straits Settlements) तथा मलाया प्रायद्वोप (Malaya Peninsula) के राज्यों से आतो है। पैट्रोलियम (मिट्टी का तेल)

संयुक्तराज्य श्रमरोका से।

धातुयें तथा उनकी बनी हुई वस्तुयें

उत्पर तिले हुये देशों के अतिरिक्त निम्नतिलित देशों से भो धातुयें आती हैं। टीन स्ट्रेट सेटिजमेन्ट से, ताँबा संयुक्तराज्य अमरीका तथा स्पेन से। सीसा स्पेन और आस्ट्रेलिया से।

इनके श्रातिरिक्त लाहे श्रीर स्टील की बनी हुई वस्तुयें जर्मनी (Germany) से श्राती हैं।

रेशमी कपड़े

फ्रान्स (France), स्विटजरलैएड (Switzerland), जापान (Japan) तथा इटली (Italy) से।

चमड़े की वस्तुयें

कच्चा चमड़ा भारतवर्ष तथा संयुक्तराज्य अमरीका से आता है।
कुछ साफ किया हुआ चमड़ा भी संयुक्तराज्य अमरीका से आता है।
लैस

जर्मनो और फ़ाँस से तथा मोजे जर्मनी से आते हैं।

(३२९)

ऊनी कपड़ा

्रफांस से श्राता है।

इक्गलैएड बहुत सी वस्तुयें बाहर से मँगाकर दूसरे देशों के। भेज देता है।

यहाँ से निम्नलिखित वस्तुयें बाहर जाती हैं।

मछितयाँ

जर्मनो, रूस, श्रास्ट्रेलिया, कनाडा श्रौर भारतवर्ष के। जाती हैं। के।यला

्रफांस, इटलो, जर्मनी, रूस, श्ररजेनटाइन तथा स्वीडन (Sweden) की जाता है।

लाहे और स्टोल का सामान

भारतवर्ष, श्ररजेनटाइन, श्रास्ट्रेतिया, संयुक्तराज्य श्रमरोका, कनाडा, जापान श्रौर जमेनी की जाता है।

सूती कपड़ा

भारतवर्ष, चीन (China), मिस्न (Egypt), श्रोर एशियाटिक टर्की की जाता है। इसके श्रितिरिक्त सूत भारतवर्ष श्रीर जर्मनी की भेजा जाता है।

ऊनी कपड़ा

जर्मनो, फ़ांस, कनाडा श्रोर संयुक्तराज्य श्रमरोका की जाता है। ऊन का सृत जर्मनो की भेजा जाता है।

मशोन

भारतवर्ष, रूस, फ्रांस, श्रास्ट्रे लिया, जमनो, जापान श्रौर श्ररजेन-टाइन के। भेजो जाती हैं।

अट्टाईसवाँ परिच्छेद

फ्रांस (France)

.फ्रांस का चेत्रफल ब्रिटिश द्वोप-समृह से बहुत बड़ा है; किन्तु जन-संख्या कुछ कम है। इस कारण प्रति वर्गमोल जन-संख्या का ऋौसत कम है।

धरातल

फ़्रांस का श्रधिक भाग मैदान है। कहीं-कहीं टूटी-फूटी पर्वतश्रेणियाँ भी हैं जो मार्ग के लिये बाधक नहीं होतीं। दिन्न ए-पूर्व भाग में पेरीनीज (Pyrenees) पर्वत-मालायें हैं, इस कारण उस श्रोर मार्गों की सुविधा नहीं है। यद्यपि इस पर्वतीय प्रदेश में पहाड़ों को काटकर रेल निकालो गई है। माउन्ट सेनिस (Mt. Cenis) की सुरंग, जो १८०१ में बनाई गई, श्राल्प्स (Alps) पर्वत-माला के। पार करती है। यह सुरङ्ग श्राल्प्स पर्वतमाला के दोनें। श्रोर के देशों को जोड़ती है। फ्रांस के मध्य में भी पर्वतीय प्रदेश हैं। इस ऊँचे प्रदेश की उँचाई लगभग ३००० फीट है। पूर्व का श्रोर सेवीनीज़ (Cevennes) पर्वत श्रेणी है जो रोन (Rhone) की घाटी के समीप एक साथ नीची हो जाती है। इस पर्वतीय प्रदेश की भूम उपजाऊ नहीं है। परन्तु कुछ घाटियाँ ऐसी भी हैं, जहाँ खेती-बारी बहुत होती है। कार्सिका पहाड़ी द्वीप (Corsica) है। श्राधिकतर जन-संख्या समुद्र तट पर रहती है।

जलमार्ग

फ़ांस की निद्याँ श्रीर नहरें इङ्गलैंड के जलमार्गी से श्रिधिक महत्वपूर्ण हैं। यहाँ पृथ्वी समथल है। इस कारण नावों के श्राने- जाने में कोई रकावट नहीं होती। फ्रान्स के पूर्व श्रौर पश्चिम को निद्यों से जो नहरें निकाली गई हैं वे वहाँ के मुख्य मार्ग हैं। इनमें मारनी-राइन की नहर (Marni and Rhine Canal) श्रत्यन्त महत्वपूर्ण है जो राइन (Rhine) श्रौर सीन (Seine) के जल-मार्गेंं को जोड़ती है। बरगंडी (Burgundy) की नहर सीन श्रौर रोन (Rhone) को मिलाती है। इसी प्रकार श्रौर भी नहरें देश के मुख्य केन्द्रों को मिलाती हैं। मार्सलीज रोन नहर (Marseilles Rhone Canal) मार्सलीज बन्दरगाह को रोन की घाटी से मिलाती है। फ्रांस में पैरिस (Paris) जलमार्गें का मुख्य केन्द्र है श्रौर देश के प्रत्येक भाग को जलमार्ग इससे जोड़ते हैं। यहाँ राज्य की श्रोर से एक विभाग जल-मार्गों की देख-भाल के लिये खुला हुआ है। यदाप रेलों के खुल जाने से इनका महत्व श्रव घट गया है; किन्तु भारी वस्तुश्रों के ले जाने में इनका बहुत उपयोग होता है।

जलवायु

फ़ांस का जलवायु श्रच्छा है। पिरचमी देश होने के कारण फ़ान्स के। बहुत से लाभ हैं। दिचिए में होने के कारण यहाँ का तापक्रम ऊँचा रहता है, जिसके कारण खेती-बारी भजी-भाँति हो सकती है। गरिमयों में दिचिएी-पिरचमी हवाएँ चलती हैं, जिनसे देश के। जल मिलता है। उत्तरी समुद्र के समीप पत्रभड़ में भी वर्षा होती है। दिचए में हम-सागर के निकटवर्ती भाग में जाड़े में वर्षा होती है। दिचए में तापक्रम ऊँचा रहता है श्रीर गरिमयों में वर्षा बिलकुल नहीं होती। दिचए में जाड़े के दिनों में पूर्व का भाग ठंडा हो जाता है।

पैदावार

देश को भूमि का पांचवाँ भाग पहाड़ों से घिरा है। एक चौथाई में पठार हैं तथा बाक़ी में उपजाऊ मैदान हैं। फ़ान्स में खेती-बारी का धंधा इक्कलैएड से श्राधिक महत्वपूर्ण है। योरोपीय महायुद्ध के पूर्व फ़ांस की

गेहूँ की पैदावार केवल रूस, संयुक्तराज्य अमरोका, तथा भारतवर्ष से ही कम होती थी और इस देश से बहुत सा गेहूँ बाहर भेज दिया जाता था। परन्तु महायुद्ध के समय में बहुत सी खेती नष्ट हो गई; इस कारण गेहूँ को पैदावार भी कम हो गई। फ्रांस गेहूँ के अतिरिक्त जौ, आट और मका भी उत्पन्न करता है।

अनाज के अतिरिक्त फ्रान्स में आलू भी बहुत उत्तन होता है।
परन्तु फ्रांस की मुख्य पैदावार अंगूर है। फ्रान्स के प्रत्येक भाग में
अंगूर पैदा किया जाता है। सीन (Seine), राइन (Rhine), ड्यूरी
(Duro) तथा अन्य निद्यों के मैदानों में बहुत अंगूर उत्पन्न किया
जाता है। फ्रांस में खनिज पदार्थ कम हैं। इस कारण यह देश इज़्लैंड
की भाँति श्रीद्योगिक उन्नति न कर सका। केायला इस देश में कम
होता है और बाहर से के।यला मँगाना पड़ता है। महायुद्ध के सन्धिपत्र के अनुसार कुछ वर्षों तक जर्मनी फ्रान्स की के।यला देगा। फ्रांस
में जल अधिक है। जल द्वारा बिजली उत्पन्न करके यहाँ के धंधों की
उन्नति की जा सकती है। आल्प्स (Alps), परीनीज (Pyrenees)
श्रीर सेबीनीज (Cevennes) में जो जल-प्रपात हैं, उनके जल से
विजलो उत्पन्न की जा सकती है।

, फ्रांस का पर्वतीय मध्य प्रदेश कम उपजाऊ है। इस कारण इस प्रदेश में तथा श्वाल्प्स के पर्वतीय प्रदेश में खेती-बारी श्रिधक नहीं होतो। निद्यों की उपजाऊ घाटियों में श्रोट, गेहूँ और रूई उत्पन्न की जातो है। जहाँ खेतो-बारी नहीं हो सकती, बहाँ पशु-पालन ही मुख्य धंधा है। भेड़ श्रीर गाय बहुत पाली जाती हैं। उत्तर पश्चिम का प्रदेश पथरीला है वहाँ को भूमि श्रिधक उपजाऊ नहीं है श्रीर खेती-बारी बहुत कम होतो है। थे। इा-सा गेहूँ उरगन्न होता है। श्रिधकतर इस प्रदेश में गाय श्रीर बैल पाले जाते हैं। उत्तर का मैदान जिसमें पेरिस स्थित है श्रात्य का प्रदेश है। इस कारण यहाँ श्राबादो भी घनी है। फ्रांस

की अधिकतर खेती-घारी यहीं होती है। गेहूँ और मक्का यहाँ की मुख्य पैदावार है। यह विस्तृत प्रदेश अंगूर के लिये अत्यन्त प्रसिद्ध है। फ़्रांस के लगभग एक तिहाई अंगूरों के खेत इसी प्रदेश में हैं। शैमपेन (Champagne) जाति की शराब यहीं बनती है।

दिल्ल ए-परिश्वम का पर्वतीय भाग, जो स्पेन से मिला हुआ है, अत्यन्त उपजाऊ प्रदेश है। यहाँ गेहूँ और मक्का की बहुत पैदाबार होती है। यहाँ अंगूर बहुत उत्पन्न किये जाते हैं। फायलोक्सेरा (Phylloxera) नामक कीड़े के लग जाने से यहाँ की पैदाबार कुळ घट गई; परन्तु फिर भी पैदाबार बहुत होती है। अब अमरीका की बेल पर फांस की बेल की क़लम लगाई जातो है, जो कीड़े से खराब नहीं होती।

रूमसागर का प्रदेश और प्रदेशों से भिन्न है। यहाँ गरिमयों में अधिक गरमी नहीं होती और न पानी ही पड़ता है। जाड़ों में कम सरदी तथा वर्षा ख़्न होती है। भूमि यहाँ की उपजाऊ है। हाँ, समुद्रतट के समोप की भूमि अवश्य कम उपजाऊ है। यहाँ की मुख्य पैदावार जैतून, अंगूर, और शहतृत है। यहाँ खेती-बारो अधिक नहीं होती; परन्तु भेड़ें बहुत पाली जाती हैं। रोन (Rhone) की घाटी बहुत उपजाऊ है। शहतृत और अंगूर यहाँ बहुत उत्पन्न होता है। जैतून की पैदावार इस घाटी में कम होती है। फायलोक्सेरा (Phylloxera) प्रथम रोन नदो की घाटी से हो कांस में आया और इस कीड़े के कारण अंगूर की पैदाबार यहाँ ख़राब हो गई; परन्तु अब दशा कुछ सुधर रही है।

स्वनिज-पदार्थ

यह तो पहले ही कहा जा चुका है कि फ्रांस में खनिज पहार्थ व्यधिक नहीं मिलते। थोड़ा लोहा और केायला पाया जाता है। बेलजि-यम (Belgium) से जुड़ा हुआ प्रदेश फ्रांस की केायले की खानों का प्रदेश है। केायले की खानों के मुख्य केन्द्र लेन्स (Lens) श्रीर ऐन्जिन

(Anzin) हैं। इसके अतिरिक्त पूर्वी पहाड़ों। के समीपवर्ती प्रदेश में, रेान (Rhone) के बेसिन में, सेन्ट इटिनो (St. Etienne) और क्रूजाट (Creusot) में भो केायते की खानें हैं। वर्स जोज (Versailles) को सन्धि के अनुसार सार (Saar) की कायते की खानें भी फांस केा पन्द्रह वर्षों के लिये मिल गई हैं। पन्द्रह वर्षों के उपरान्त यहाँ के निश्न सियों की इच्छानुसार जिस देश में वे रहना चाहेंगे उसी देश के। यह प्रदेश दे दिया जायगा।

फ़ांस में लोहे की उत्पित भी बढ़ रहो है। लोहा उत्पन्न करने वाला प्रान्त उत्तर पूर्व का देश है। नैन्सी (Nancy) श्रीर लांगवे (Longway) के जिलों में लोहा बहुत मिलता हैं। ब्राई (Briey) का केन्द्र इस धंधे का मुख्य स्थान है। परन्तु लोहा गलाने के लिये कोयला जर्मनी श्रीर बेलजियम से मँगाना पड़ता है। रूमसागर में समुद्र के पानी से नमक तैयार किया जाता है।

फ़्रांस में जल-शक्ति बहुत है। अभी हाल में आल्पस (Alps) पर्वत की जल शक्ति को उपयोग में लाने का प्रयत्न किया गया। इन पवतें पर पानी बहुत मिलता है और उससे बिजली पैदा को जा सकती है। अभी तक इसरी (Isere) नदी पर बिजली उत्पन्न को गई है।

उद्योग-धंधे

क्रूज़ाट (Creusot) लोहे के धंघे का प्रधान केन्द्र है। यह ऐसे स्थान पर बसा हुआ है कि जहाँ से भारी वस्तुयें दूसरे स्थानों पर आसानी से भेजी जा सकती हैं। यहाँ मशीन, एंजिन, रेल के डिब्बे तथा अन्य वस्तुयें बनती हैं। लोहे का धंधा पेरिस (Paris), लिली (Lille) तथा अन्य केन्द्रों में भी होता है। ब्राई (Briey) के बेसिन में लोहे का धंधा ख़ब उन्नत हुआ है और स्टीज के बहुत से कारख़ाने भो खुल गये हैं।

द्त्तिरापृर्व के प्रदेश में लोहा गलाने के लिये बिजली का उपयोग करते हैं।

फ़्रांस की राजधानी पेरिस लंदन की भाँति एक बहुत बड़ा केन्द्र है श्रोर यह कहना कठिन है कि यहाँ कौनसा धन्धा विशेष महत्वपूर्ण है। किन्तु श्रिधिकतर फ़ैशनेबिल वस्तुयें बनाने का काम यहाँ होता है। श्राभूषण, इत्र, तेल, फ़रनीचर, चीनी मिट्टी की बस्तुयें, जूते श्रोर सुन्दर कपड़े यहाँ की मुख्य वस्तुयें हैं। पैरिस फ्रांस के मध्य में सीन नदी पर स्थित है। इस कारण यह देश के प्रत्येक भाग से जुड़ा हुश्रा है।

उनी कपड़े का धन्धा श्रिधकतर उत्तर में पाया जाता है। उत्तर में जन श्रिधक होता है; इस कारण धन्धा यहाँ उन्नित कर गया। उन बाहर से भी श्रासानी से श्रासकता है। यहाँ कोयला भी समीप में ही मिलता है। पेरिस उन के व्यापार का बहुत बड़ा केन्द्र है। उन का धन्धा इस देश का महत्वपूर्ण धन्धा है, रौबेक्स (Roubaix), रोम्स (Reims) तथा श्रमीन्स (Amiens) इसके मुख्य केन्द्र हैं। पहले दो केन्द्रों में उन उनकिर्क (Dunkirk) से श्राता है। रोम्स, श्रमपेन (Champagne) के मैदानों के पीछे बसा हुश्रा है। इस कारण यहाँ भेड़ पालने की सुविधा है। श्रमीन्स, हैवर (Havre) के बन्दरगाह से सम्बंधित है। लिली (Lille) में सन, सुती तथा उनी कपड़े तैयार होते हैं।

रेशम का धन्धा रोन (Rhone) नदी की घाटों का मुख्य धन्धा है। इस घाटी में रेशम के कीड़े बहुत पाले जाते हैं। लायन्स (Lyons) इस धन्धे का मुख्य केन्द्र है। यह सोन (Saone) श्रीर रोन (Rhone) के संगम पर बसा हुआ है। इसके श्रातिरिक्त सेन्ट-इटनी (St. Etienne) भो एक मुख्य केन्द्र है। यहाँ रेशमी। रिबन बहुत बनाये जाते हैं। लायन्स श्रीर इटनी का जल रंगने के लिये बहुत श्रच्छा है। इनके श्रातिरिक्त नीम्स (Nimes) तथा पैरिस में भी यह धन्धा होता है।

सूती कपड़ा उत्तर पूर्व में अत्यन्त महत्वपूर्ण है। एलसेस (Alsace) तथा लोरेन (Lorraine) प्रान्तों के मिल जाने से फ़्रांस इस धन्धे में लगे हुये देशों में मुख्य गिना जाने लगा। वोसजेज (Vosges) की घाटियों में सूनी कपड़ा करघों पर बहुत दिनों से बनाया जाता है। मुल-हाऊस (Mulhouse) तथा कोलमर इस धन्धे के प्रधान केन्द्र हैं। यहाँ वोसजेज पवंतमालाओं की जल शिक्त का उपयोग किया जा सकता है। १८७१ में एलसेस प्रान्त के जर्मनी के पास चले जाने पर सेन्ट-डी, एपिनल (St.De-Epinal) में सूती कपड़े के कारखाने खोले गये। तब से यहाँ भी यह धन्धा उन्नति कर गया।

लिमोगस (Limoges) तथा वियने (Vienne) में चोनी मिट्टों के बरतन बनाने के कारखाने हैं। उत्तर और मध्य की कोयते की खानों के समीप, जहाँ रेत मिलता है शोशे की वस्तुयें बनाई जाती हैं। जुरा (Jura) पर्वतश्रेणी में घड़ी बनाने का धन्धा भी दृष्टिगोचर होता है।

फ्रांस के मुख्य बन्दरगाह निम्नलिखित हैं।

मार्सलीज़ (Marseilles), हैवर (Havre), रोयन (Rouen), बोर्डियो (Bordeaux), डनिकर्क (Dunkirk) खौर नैनटीज़ ।

मार्सलीज

यह बन्दरगाह उत्तर के श्रीद्योगिक प्रान्त से इतनो दूर होने पर भी महत्वपूर्ण है। इसका कारण यह है कि रोन को घाटी का यही एक बन्दरगाह है। रोन का डेल्टा इतना दलदल तथा मुहाना रेत से इतना ढका हुआ है; कि अच्छे बन्दरगाह के बनने को सम्भावना ही नहीं हो सकतो है। रोन को घाटी स्वयं उपजाऊ होने के श्रातिरिक्क उत्तरीय फ़ांस तथा बेलजियम को जोड़तो है। यहो कारण है कि मार्सलीज इतना महत्वपूर्ण बन्दरगाह बन गया। इस बन्दरगाह को स्थिति ऐसी है, कि रूम सागर श्रीर पूर्व का व्यापार बहुत कुछ इससे होता है। स्वेज (Suez) को नहर बन जाने से इसका व्यापार श्रीर भी बढ़ गया। इस

बन्दरगाह पर स्वेन और इटजो से शराव तथा पूर्व से गेहूँ और तिलहन आता है। अन्य देशों से शक्तर, क़हवा नथा मसाला आता है। मार्स-लोज का स्थानीय धन्धा तेल निकालना तथा साबुन बनाना है। जैतृन की यहाँ बहुत पैदाबार होती हैं; फिर भो थोड़ा सा इटली से भी मंगाया जाता है। तिलहन भारतवर्ष और अफ़्रीका भेजते हैं। यह बन्दरगाह उन जहाजी कम्यनियों का मुख्य केन्द्र है जो पूर्वी देशों तथा आफ़्रीका के बीच में व्यापार करतो हैं।

फ़्रांस का व्यापार पश्चिम तथा उत्तर के बन्दरगाहों से श्रधिक होता है। यहाँ फ्रांस के मुख्य बन्दरगाह स्थित हैं। हैवर का बन्दरगाह सोन नदो पर स्थित है। पेरिस बेसिन का यह मुख्य बन्दरगाह है। इसके द्वारा श्रमरोका का सारा व्यापार होता है। उत्तरो श्रमरीका से गेहूँ, मांस, रूई श्रोर तम्बाकू यहाँ श्राता है। कृहदा का व्यापार इसो बन्दरगाह से होता है।

उत्तर में रोयन भो मुख्य श्रोद्योगिक केन्द्र तथा बन्दरगाह है।

उत्तर में डनिकर्क का बन्दर श्रिधिक महत्वपूर्ण है; क्योंकि नार्थ-सी (North Sea) पर यही फ़ांस का एक बन्दरगाह है। उत्तर के श्रौद्यों गिक केन्द्रों के सामान के बाहर भेजने का मुख्य केन्द्र है। बोर्डियो, गैरीन (Garonne) नदो पर स्थित है। यह शराब भेजने का मुख्य केन्द्र है। नैनटोस (Nantes) भो उत्तर-पश्चिम का मुख्य व्यापारिक केन्द्र है। फ़ांस के मुख्य पाँच नाविक केन्द्र हैं। इंगलिश-चैनल (English-Channel) पर चेरबर्ग (Cherburg), ब्रिटैनी (Brittany) में ब्रेस्ट (Brest) श्रौर लोरियन्ट (L' Orient) तथा राकफर्ट (Rochford) बिस्के को खाड़ो पर तथा टौलन (Toulon) रूमसागर पर, इन केन्द्रों में जहाज बनाये जाते हैं।

फ्रांस को व्यापारिक स्थिति युद्ध के पूर्व तथा युद्ध के पश्चात इस प्रकार है--

सन् १९१३ में कच्चे माल की आयत ३०१ लाख टन तथा पक्के माल का निकास २२ लाख टन से कुछ अधिक था। १९२३ में कचा माल बाहर से ४०० लाख टन आया और पक्का माल ३० लाख से अधिक बाहर गया।

फ़ांस में बाहर से आने त्राली मुख्य वस्तुयें

कोयला ११ प्रतिशत, कच्चो रूई ९ प्रतिशत, कचा ऊन ७५ प्रतिशत, श्रमाज ५ प्रतिशत, तिलहन श्रौर फल ४ प्रतिशत ।

श्रायत वस्तुत्रों की भेजने वाले देश निम्नलिखित हैं। प्रेट-ब्रिटेन, संयुक्तराज्य श्रमरीका, यह दोनों देश १६ प्रतिशत भेजते हैं; इटली ४ प्रतिशत, जर्मनी ३ प्रतिशत।

्रफांस के माल के प्राहक मुख्यतः घेट-ब्रिटेन, बेलजियम, संयुक्त-राज्य श्रमरीका, स्वीटज्रलैएड (Switzerland), इटली, तथा जर्मनो हैं।

उन्तीसवाँ परिच्छेद

बेलजियम (Belgium)

बेलिजियम का धरातल एक पठार के समान है; जे। निद्यों को घाटियों से कटा हुआ है। यह घाटियाँ दिल्लिए-पूर्व में अधिक हैं। नीचे मैदानों में निद्यों और नहरों के द्वारा व्यापार का माल इधर-उधर ले जाने में सुविधा होती है। यहाँ के जलमार्ग देश के व्यापार के लिये महत्वपूर्ण हैं।

इस देश का चेत्रफल ११,७५२ वर्ग मील है। यह योरोप के बहुत छोटे देशों में से हैं। १९२० की गणना के अनुसार ७४,६०,००० मनुष्य इस देश में निवास करते हैं। दिच्च ए-पूर्व का ऊँचा प्रदेश जो पठार है, ५०० से २००० कीट तक ऊँचा है। इस पठार के उत्तर-पूर्व में नीचे मैदान का एक प्रदेश है, जो यहाँ का मुख्य छषक प्रान्त है। इसके भी उत्तर-पूर्व रेतीले मैदान हैं; जो समुद्र के धरातल से भी नीचे हैं। इन नीचे मैदानों को बाँध बनाकर सुरिचत कर दिया गया है।

यहाँ का जलवायु इङ्गलैण्ड के दिचण पूर्वी भाग से गरिमयों में श्रिधिक गरम श्रीर सरिदयों में श्रिधिक सर्द है। जुलाई का तापक्रम ६५° फै॰ है श्रीर जनवरी में तापक्रम ३५° फै॰ तक नीचे गिर जाता है। वर्षा श्रिधिकतर गरिमयों तथा पतम्मड़ के मौसम में होती है। यहाँ २० इंच से ४० इंच तक पानी गिरता है। इस देश की श्राबादी बहुत घनी है। केवल लक्समबर्ग (Luxemburg) का प्रान्त जा दिचण-पूर्व भाग में है, पर्वतीय होने के कारण घना श्राबाद नहीं है। इसके श्रितिरिक्त कम्पाइन (Campine) का प्रदेश भी घना श्राबाद नहीं है। यहाँ की भूमि रेतोलो है। पहले यहाँ दलदल थे; किन्तु श्रब दलदलों को सुखाकर भूमि

खेती-कारो के योग्य बना ली गई है। इस देश की श्रावादी बहुत घनी है। इस कारण यहाँ उद्योग-धन्धों की उन्नति होना श्रान्वाय है। यहाँ कोयला श्रोर लोहा बहुत किलता है। इस कारण इस देश में श्रीद्योगिक उन्नति हो। सकी। इसके श्रातिरिक्त यहाँ व्यापारिक मार्गों की भी सुविधा है।

समस्त देश की तीन चौथाई भूमि पर खेती होती है। यहाँ गेहूँ, जई, श्रीर श्रोट बहुत उत्पन्न होते हैं। इनके श्रातिरिक्त चुक्तन्दर, सन, श्रीर कृद्ध भी उत्पन्न किया जाता है। श्रार्डीन्स के पठार की भूमि उप-जाऊ नहीं है। इस कारण यहाँ खेती-नारी श्राधिक नहीं होती। केवल श्रोट श्रीर जई उत्पन्न होती है श्रीर गाय, बैल, तथा भेड़ें श्राधिक चराई जाती हैं। इस कॅचे प्रदेश में सरकार जंगल लगवा रही है। निद्यों ने जहाँ-जहाँ पठार में घाटियाँ बना ली हैं, वहाँ भूमि उपजाऊ है। इस कारण वहाँ फल, विशेषकर श्रंगूर श्रिधिक पैदा होते हैं। लक्समबर्ग को श्राबादी का श्रीसत प्रति वर्गमील १३० मनुष्य है। समस्त वेलजियम की श्राबादी का श्रीसत ६३५ मनुष्य प्रति वर्गमील है।

बेलजियम का पश्चिमो तथा पूर्वी भाग खनिज-पदार्थों का देश है। लीज (Liege) श्रीर चारलरोई (Charleroi) की खानें श्रत्यन्त महत्व-पूर्ण हैं। यहाँ का के।यला श्रच्छी जाति का होता है। इस कारण शीशे तथा मिट्टी के बर्तन बनाने के काम श्रा सकता है। पूर्वी सीमा पर राँगे को खानें हैं श्रीर सीसा भी बहुत से स्थानों में मिलता है। कम्पाइन (Campine) में शीशा बनाने के ये।ग्य बहुत श्रच्छा रेत मिलता है। पठार में लोहा बहुत निकाला जाता था; किन्तु श्रव उत्पत्ति कुछ कम है। रही है। दिन्तण-पूर्व में भी लोहे को खानें हैं। इन खनिज-पदार्थों के कारण देश में बहुत प्रकार के धन्धे उन्नत हो गये। यहाँ कपड़े का धन्धा को सबसे महत्वपूर्ण है, सर्व प्रथम ऊन श्रीर सन के कारण ही उन्नत हुआ। बाहर भेजी जाने वाली वस्तुश्रों में उनी कपड़े तथा सन का कपड़ा

घेन्ट (Ghent) दो निदयों के संगम पर बसा है। इसको नहर द्वारा जोड़ देने से इसकी उपयोगिता बढ़ गई है। अब इसमें बड़े-बड़े जहाज आते-जाते हैं।

चारलरोई (Charleroi) श्रीर लोज (Liege) की कोयले की खानों तथा श्रार्डीन्स श्रीर लक्समबर्ग (Ardennes and Luxemburg) की लोहे की खानों के कारण लोहे का धंधायहाँ बहुत उन्नित कर गया श्रीर विदेशों को बहुत सा स्टोल भेजा जाने लगा। साथ हो साथ चारलरोई में शोशे का धंधा खूब उन्नत हुआ; क्योंकि रेत समोप ही में मिलता है। इनके श्रातिरक्त रासायनिक पदार्थ तथा मिट्टी के बरतन भी यहाँ बनाये जाते हैं। ऐन्टवर्ष जहाज बनाने का मुख्य केन्द्र है।

मार्ग

बेलिजियम का धरातल समथल है। इस कारण रेल तथा सड़कें सुगमता से बनाई जा सकती हैं। केवल दिज्ञण के पथरीले प्रदेश में मार्ग बनाना अवश्य किन है। बुसल्स (Brussels) रेलवे लाइनों का बहुत बड़ा जंकशन है। यह नगर फ़िन्च नारदर्न रेलवे (French-Northern) से जुड़ा हुआ है। यहाँ से एक लाइन कैले (Calais) तथा दूसरी पेरिस (Paris) को जोड़ती है। पेरिस को जाने वालो लाइन माज्यूज (Moubeuge) जंकशन पर एक दूसरी लाइन से मिलतो है जो पेरिस (Paris) और विल न (Berlin) को जोड़ती है। यह लाइन लोज और चारलरोई को भो मिलाती है। इनके अतिरिक्त एक तोसरी लाईन बुसल्स (Brussels), ऐन्टवर्ष तथा ऐम्सटर्डम (Amsterdam) को जोड़ती है। एक लाइन घेंट को भी जोड़ती है।

बेलिजियम के जलमार्ग भी बहुत श्रच्छे हैं। यहाँ लगभग १००० मोल जलमार्ग है। इसमें ५०० मील राज्य के श्रधीन हैं। देश में जितनी भो निदयाँ हैं, वे सब नहरों द्वारा जुड़ो हुई हैं। चारलरोई, ब्रुसल्स, घंट तथा श्रन्य कोयले की खानें सभी नहरों के द्वारा जुड़ो हुई हैं। बेलजियम बाहर से अधिकतर भोज्य पदार्थ तथा कच्चा माल मँगाता है तथा पक्का माल बाहर भेजता है। बेलजियम का व्यापार अधिकतर समीपवर्ती देशों अर्थात फ़ांस, जर्मनी, हालैंड (Holland) तथा प्रेट ब्रिटेन से होता है। गेहूँ इस देश में संयुक्तराज्य अमरीका (U. S. A.), अरजेनटाइन (Argentina), आस्ट्रेलिया (Australia), रूस (Russia) तथा रुमैनिया से आता है। इनके अतिरिक्त लोहे और स्टील का बना हुआ सामान, तथा मशीन, प्रेट ब्रिटेन, फ़ांस, तथा जर्मनी से, और रासायनिक पदार्थ जर्मनी और प्रेट ब्रिटेन से, रूई, संयुक्तराज्य अमरीका से, तथा लकड़ी बाल्टिक (Baltic) प्रदेशों से आतो है। अरजेनटाइन से मांस आता है।

बाहर भेजो जाने वाली वस्तुत्रों में लोहे का सामान, ऊनी सृती कपड़े तथा सृत मुख्य हैं। महायुद्ध के उपरान्त इस देश का व्यापार जर्मनी से कुछ कम हो गया चौर फ़्रांस से बढ़ गया।

तोसवाँ परिच्छेद

हालेंड (Holland)

हातैं ड, बेर्लाजयम के उत्तर में है। इसका चेत्रकल १२,५८२ वर्गमील तथा जनसंख्या ६८,६५,००० है। यहाँ को भूमि म्कैन्डिनेतिया
(Scandinavia) पर्वत मालाख्यां से बहाकर लाइ हुई मिट्टो से बनो है।
दिल्लाण का भाग; जो बेलिजयम से जुड़ा है, अधिकतर सूखा खोर रेतीला है;
परन्तु कहीं-कहीं पथरीलो भूमि भी मिजतो है। इस प्रदेश में बर्ज से
दलदल हैं। इसको भूमि उपजाक नहीं है। इस प्रदेश की कँवाई अधिक
नहीं है; फिर भी पृथ्वी कहीं-कहों ३०० कीट तक कँवा है। इसके अतिरिक्त सारा देश उपजाक है। अधिकतर यहाँ का धरानल समुद्र से नीवा
है। यह प्रदेश, जो समस्त देश का है वां भाग है, मनुष्य के हाथों द्वारा
बनाया गया है। यदि बाँध बनाकर इस प्रदेश को सुखाया न गया होता
तो यह प्रदेश समुद्र तथा निद्यां के जज के नोचे होता। इस समय भो
बहुत सी भूमि की सुखाकर चेत्रकत बढ़ाने का प्रयत्न किया जा रहा है।
ज्यूडरज़ी (Zuider-Zee) की खाड़ो के सुखाकर देश में मिला लेने का
प्रयत्न हो रहा है। ऐसा अनुमान किया जाता है कि २६ वर्षों में ८००
वर्ग मील भूमि देश में और जोड़ दो जायगी।

जलवायु

हालैंड के जलवायु पर समुद्र का बहुत प्रभात्र है। जो हवायें समुद्र से बहती हैं उनका प्रभाव सारे देश पर रहता है। जाड़े में बहुत शीत नहीं होता। यहाँ का ःनवरी का तापक्रम ३५° फै० तक रहता है। समुद्र के समीप होने के कारण गरिमयों में श्रिधक गरमी भी नहीं पड़ती। जुलाई का तापक्रम ६५° फै० रहता है। हालेंड में श्रिधक वर्षा नहीं होतो इसका कारण यह है कि देश में कोई पर्वत श्रेणी ऐसी नहीं है जो हवा का रोक सके। यही कारण है कि समुद्र तट का छोड़ कर छोर कहीं भी अधिक वर्षा नहीं होती। परन्तु वायु में जल-कण बहुत रहते हैं।

हालोंड में दो प्रकार की भूमि है, एक तो स्कैन्डिनेविया के पर्वतां से बहाकर लाई हुई; दूसरो समुद्र की सुखाकर निकाजो हुई भूमि। जो प्रदेश पर्वतां से लाई हुई मिट्टो से बना है वह कम उपजाक है; किन्तु दूसरा प्रदेश बहुत उपजाक है।

हालैंड को व्यापारिक तथा श्रीद्योगिक उन्नति का कारण उसके उपनिवेश हैं। मध्य युग में इस देश ने बहुत से उपनिवेश ऋपने ऋधिकार में कर लिये थे: जिनमें से कुछ उपनिवेश इस समय भी उसके अधिकार में हैं। दूसरी बात ध्यान देने याग्य यह है कि हालेंड राइन (Rhine) नदो का डेल्टा है: जो यारोप का सबसे अच्छा व्यापारिक जलमार्ग है। इस कारण हालैंड के बन्दरगाह श्रधिक महत्वपूर्ण हो गये। हालैंड को खेतो-चारो श्रिधिकतर नीची भूमि में होती है। भूमि की उर्वरा-शिक तथा वायु की नमी के कारण यहाँ दूध श्रीर मक्खन के धंधे के लिये परिस्थिति बहुत अनुकूल है। यहाँ अच्छी जाति की गार्ये बहुत पाली जाती हैं। यहाँ सहकारी समितियों के कारण दूध श्रीर मक्खन का धंधा बहुत उन्नति कर गया है। यहाँ से मक्खन और पनीर विदेशों के। भेजा जाता है। खेतो बारी यहाँ का मुख्य धंधा है। गेहूँ, जी, श्रोट, जई, सन, तम्बाकू तथा चुकन्दर यहाँ को मुख्य पैदावार हैं। समुद्र तट के मैदानों में जहाँ भूमि में रेत तथा चीका मिट्टी नई जाती है, फल श्रीर फूल बहुत उत्पन्न किये जाते हैं। हारलीम (Harlem) में बहुत बाग्रा हैं और बाग़बानी यहाँ का मुख्य घंघा है।

हार्लोंड का दत्तिणो प्रदेश खेती-बारी के लिये अधिक उपयोगा नहीं है। थोड़ो सो भूमि खेती-बारी के योग्य है। बहुत परिश्रम तथा धन व्यय करने के उपरान्त इस भूमि की उपजाऊ शक्ति की बढ़ाया गया है। जई, स्रोट, कूट, श्रौर श्राल यहाँ की मुख्य पैदावार हैं। जहाँ खेतो-बारो नहीं हो सकतो; वहाँ गाय, बैल, श्रीर भेंड़ पाली जातो हैं। लिम्बर्ग (Limburg) के दिच्छा में उपजाऊ भूमि है। यहाँ गेहूँ श्रौर चुकन्दर की बहुत पैदावार होतो है श्रौर जनसंख्या बहुत घनी है।

जो भूमि समुद्र में से निकाली गई है, उसमें प्राकृतिक बहाव नहीं है। इसके श्रांतिश्क श्रोर बहुत सी भूमि समुद्र से तो उंची है; परन्तु श्रोर प्रदेश से इतनी नीची है कि उसका पानी साधारण रीति से बहाया नहीं जा सकता। इस कारण नलों द्वारा इस प्रदेश का पानी बहाया जाता है।

उद्याग-धंधे

हालेंड पूर्व-काल में श्रोद्योगिक देश था; परन्तु श्राधुनिक समय में खिनज पदार्थों के न होने के कारण धंधे उन्नित नहीं कर सकते। श्रमी थोड़े से वर्ष हुये, लिम्बर्ग (Limburg) प्रान्त में कोयले को खान निकली हैं; परन्तु देश में कोयला श्रधिक नहीं निकलता; इस कारण इझलेंड श्रौर जर्मनी (England and Germany) से कोयला मँगाया जाता है। सन श्रौर ऊन का कपड़ा यहाँ बहुत तैयार होता है। लिम्बर्ग के समीप ही ऊनी तथा सन के कपड़े बनाने के मुख्य केन्द्र स्थित हैं। इसके श्रितिक हैं। श्रौर डेल्ट (Hague and Delft) में मिट्टी के बरतन बनाये जाते हैं। श्रौर राइन तथा म्यूज (Rhine and Meuse) नदी के मुहानों का धंधा चलता है। इस देश के मुख्य बन्दरगाह ऐम्सटर्डम (Amsterdam) श्रौर राटर्डम (Rotterdam) हैं। शकर तैयार करने के कारखाने ऐम्सटर्डम में बहुत हैं; परन्तु यहाँ गन्ने को शकर बनाई जाती है। कच्ची शकर उपनिवेशों से श्राती है। इसके श्रीतिरिक्त गीलेंड (Gee-land) श्रौर बैरलेंट (Barbant) में चुक्तंदर की शकर बनाई जाता है। शराब बनाने का धंधा भी यहाँ के प्रत्येक श्रीद्योगिक केन्द्र में चलता है। ऐम्स-बनाने का धंधा भी यहाँ के प्रत्येक श्रीद्योगिक केन्द्र में चलता है। ऐम्स-बनाने का धंधा भी यहाँ के प्रत्येक श्रीद्योगिक केन्द्र में चलता है। ऐम्स-बनाने का धंधा भी यहाँ के प्रत्येक श्रीद्योगिक केन्द्र में चलता है। ऐम्स-

टर्डम संसार में हीरों के। काटकर सुन्दर बनाने के लिये प्रसिद्ध है। हालैंड का माल अधिकतर उर्पानवेशों। में ही विकता है।

मागे

यहाँ की मुल्य रेलवे लाइनें यहाँ के बन्दरगाहों की बेलजियम श्रीर जर्मनो (Belgium and Germany) से जीड़ती हैं। एक लाइन राइन पर स्थित वेसल (Wessel) से ऐम्सटर्डम की जाती है; दूसरी क्लीव (Cleve) से राटरडम (Rotterdam) की जाती है। ऐम्सटर्डम श्रीर राटरडम (Amsterdam and Rotterdam) रेलवे लाइनों द्वारा पेरिस (Paris), बर्लिन (Berlin) श्रीर ब्रुसल्स (Brussels) से जुड़े हुये हैं। राइन (Rhine) हालेंड का मुख्य व्यापारिक जलमार्ग है। राटरडम के नीचे एक नहर खोदकर राइन की समुद्र से जोड़ दिया गया है। दूसरी नहर एम्सटर्डम तथा यूट्टेट (Utrecht) की राइन नदी से मिलाती है। इनके श्रातिरिक्त श्रीर बहुत सी नहरें हैं, जो व्यापार के लिये उपयोगी हैं।

व्यापार

बाहर से आने वाली वस्तुओं में अनाज, कीयला, तिलहन, लोहे और स्टोल की वस्तुयें, धातु, लकड़ी और तम्बाकू मुख्य हैं। हालैंड श्रिधकतर मकखन, पनीर, सूती कपड़े, तेल, शक्कर, तरकारी और कहवा बाहर भेजता है।

हालैंड का व्यापार मुख्यतः श्रपने उपनिवेशों तथा योरोपोय देशों से होता है।

इकतीसवाँ परिच्छेद

जर्मनी (Germany)

महायुद्ध के पूर्व जर्मनी का च्रेत्रफल मेट-ब्रिटेन से ७० प्रतिशत श्रिधिक था श्रीर श्राबादी भी ३६ प्रतिशत श्रिधिक थी; परन्तु महायुद्ध के उपरान्त वरसलोज (Versailles) को संधि के श्रानुसार जर्मनो का बहुत सा प्रदेश दूसरे देशों के हाथ में चला गया। ऐलसे स-तारेन (Alsace-Lorraine) का प्रान्त फ्रांस की दे दिया गया श्रीर सार (Saar) का शासन श्रिधकार १२ वर्षों के लिये फ्रांस के पास चला गया। यूपेन श्रीर मैलमेडो (Eupen and Malmedy) बेलजियम की, हाल्सटीन (Holstein) का प्रान्त डेनमार्क (Denmark) की लौटाल दिया गया। पूर्व में पोसन (Posen) का प्रान्त पोलैंड (Poland) की दे दिया गया। ईनिज्ञिग (Danzig) श्रीर मेमेल (Memel) लीग-त्राफ नेशन्स (League of Nations) के श्रिधकार में दे दिये गये। इस सन्धि के श्रानुसार जर्मनो की २७,००० वर्ग मोल भूमि से हाथ धीना पड़ा। इस के श्रातिरक्त राइन का प्रदेश श्राभो तक मित्र-राष्ट्रां की देख रेख में रहा है।

यह देश तीन प्राकृतिक विभागों में बाँटा जा सकता है, (१) उत्तर का मैदान, (२) मध्य का पर्वतीय प्रदेश, (३) श्राल्यस (Alps) पर्वत की श्रेणियों का प्रदेश। उत्तर का मैदान यद्यपि समथल है; परन्तु श्रधिक उपजाऊ नहीं है, श्रोर न यहाँ खिनज-पदाथ ही श्रधिक पाये जाते हैं। मध्य पर्वतीय प्रदेश श्रधिक उपजाऊ है, श्रोर यहाँ पर लकड़ी श्रीर खिनज-पदार्थ भी बहुत पाये जाते हैं। श्राल्पस का पर्वतीय प्रदेश पैदा-वार के लिये श्रधिक उपयोगी नहीं है; परन्तु जिन निद्यां की घाटियों में

जलवायु अनुकूल है, वहाँ खेती-बारो होती है। उत्तर के मैदान उपजाऊ न होने के कारण घने आबाद नहीं हैं। मैदानों के अतिरिक्त देश पथरीला है। परन्तु मध्य पठार की आबादी बहुत घनी है। इसका कारण यह है कि यहाँ को भूमि बहुत उपजाऊ है, तथा खनिज-पदार्थों को घहुतायत हाने के कारण उद्योग-धन्धे भी उन्नति कर गये हैं। जर्मन साम्राज्य में परिचम भाग में जो बवेरिया (Bavaria) का प्रान्त है, वह घना आबाद नहीं है; क्योंकि यह कम उपजाऊ भूमि का पठार है। इस पठार की ऊँचाई लगभग १००० फोट के है। पर्वतीय प्रदेश में राइन नदी महत्व-पूर्ण व्यापारिक मार्ग है। राइन नदी के दोनों और दे। रेलवे लाइनें हैं, जो इस प्रदेश के व्यापार में सहायक होती हैं।

जलवायु

जर्मनी का जलवायु पश्चिम श्रीर पूर्व में भिन्न है, इसका कारण यह है, कि पश्चिम में समुद्र का जलवायु पर श्रिधिक प्रभाव है, तथा पूर्व में समुद्र का प्रभाव नहीं है। उत्तर पश्चिम प्रदेश में न तो जाड़े में श्रिधिक सरदो श्रीर न गर्गमयों में श्रिधिक गरमी हो पड़ती है। उत्तर-पश्चिम में जनवरी का तापक्रम हिमांक से ऊँचा रहता है, श्रीर जाड़े तथा गरमियों के तापक्रम का श्रन्तर ४०° तक रहता है। दिल्लिण में जहाँ ऊँच ई श्रिधिक है, तापक्रम नीचा रहता है। राइन की घाटी में गरमी तेज होती है, किन्तु सरदियों में श्रिधिक ठंड नहीं होती। वर्षा सब महीनों में होती है; किन्तु श्रिधकतर पानी गर्रामयों में हो बरसता है। नार्थ सी (North-Sea) के समीप वर्षा तीनों मौसमों में एक सी होतो है। परन्तु पूर्व में गरमियों में ही श्रिधक वर्षा होती है। उत्तर के नोचे मैदानों में वर्षा २० इंच तक तथा दिल्ला के पर्वतीय प्रदेश में इससे श्रिक वर्षा होती है।

यह तो पहले ही कहा जा चुका है कि उत्तरी मैदान इतने उपजाऊ नहीं हैं जितने कि मध्य के प्रान्त । जर्मनी की भौगोलिक परिस्थिति

इतनी श्रच्छी नहीं है जितनी श्रीर देशों की; परन्तु फिर भी बीसवीं शताब्दो में जर्मनी ने श्राश्चर्यजनक उन्नति की । यद्यपि भूमि बहुत उपजाऊ नहीं है, फिर भी खेती समस्त प्रदेश में होती है। यहाँ खनिज पदार्थ बहुत पाये जाते हैं। जर्मनी में कायला श्रीर लोहा दोनों ही यथेष्ट राशि में पाये जाते हैं। बहुत-सा कायला जर्मना प्रति वर्ष बाहर भेज देता है। लक्समवर्ग (Luxemburg) को खानों से बहुत लोहा निकाला जाता है। इसके अतिरिक्त और भो स्थानों पर लोहे की खानें हैं। जर्मनी संसार में लोहे और स्टोल की वस्तुयें तैयार करने में दूसरा देश है। जर्मनी में नमक स्त्रौर पोटाश भी बहुत मिलता है: इस कारण रसा-यनिक पदार्थ बनाने का धंधा भी यहाँ बहुत उन्नति कर गया है। खनिज पदार्थ तो इस देश में मिलते ही हैं, साथ हो साथ जर्मनो योरोप के मध्य में स्थित है; इस कारण योरोप के सभी देशों से इसका सम्बंध हो गया है। ब्राल्पस (Alps) पर्वतमाला में जो टनल बन गईं, उसका फल यह हुआ कि जर्मनी का सम्बंध रूमसागर के देशों से भी हो गया। मार्ग की इस सुविधा के कारण जर्मनी का व्यापार बहुत बढ़ गया। इसके श्रित-रिक्त राइन और यल्ब (Elbe) जर्मनी के मुख्य श्रीद्योगिक केन्द्रों का नार्थ-सी (North Sea) से जोड़ते हैं । १८७० में जर्मनी कृषि-प्रधान देश था श्रौर उस समय इस देश की श्राबादी इतनी घनी हो चुकी थी कि केवल कृषि पर ही अवलिम्बत रहकर इतनी आबादी का पालन करना श्रसंभव था। किन्तु जनसंख्या बढ़ती ही जा रही थी उस समय या तो भोज्य पदार्थ बाहर से मंगाने पड़ते अथवा कुछ जनसंख्या बाहर जाकर बसती। परन्तु भाषा-भेद के कारण यह सम्भव नहीं था। जर्मन लोगों ने देखा कि ऋौद्योगिक उन्नति के सब साधन देश में हैं, फिर क्यों न पका माल बनाकर बाहर भेजा जावे श्रोर बाहर से भोज्य पदार्थ मंगवाया जावे। इसी उद्देश्य से सरकार ने उद्योग-धंधों की उत्तेजना दो। रेलों का किराया कम कर दिया गया, जिससे माल बाहर भेजने में सुविधा हो साथ ही साथ बाहर के माल पर कर लगाया गया, जिससे देश के माल की बाहरी माल से प्रतिद्वन्दिता न करनो पड़े। किन्तु जर्मनी की घौदाे-गिक उन्नति वैज्ञानिक खोज के कारण ही हो सकी। उद्योग-धंधों के विषय में जर्मनी में घौद्योगिक उन्नति बराबर होती रहती है, जिससे जर्मनी के धंधे बहुत उन्नति कर गये हैं। चुकंदर से सफलता-पूर्वक शकर उत्पन्न करना, रंग बनाना, तथा नक़लो नील बनाना, वैज्ञानिक खोज का हो फल है।

जर्मनी के विश्वविद्यालयों में धंधों के विषय में अध्ययन किया जाता है। यहो कारण है कि जितनी वैज्ञानिक खोज जर्मनो में हुई है उतनी श्रीर कहों नहीं हुई। यहो नहीं, खेती-बारो की उन्नति में विज्ञान का सहारा लिया गया है। जर्मनी के कृषि-विद्यालयों ने यहाँ की खेतोबारी के। बहुत कुछ उन्नत कर दिया है। यदि देखा जावे तो इस देश के। प्रकृति ने इतनी सहायता नहीं दो, जितनी कि जर्मनी के वैज्ञानिकों ने। यह जर्मन-जाति के परिश्रम का ही फल है कि उनका देश संसार के उन्नत राष्ट्रों में से एक है। यहाँ के नवयुवकों के। श्रीद्योगिक शिचा देने का बहुत श्रच्छा प्रबन्ध किया गया है कि जिससे वे भविष्य में देश की श्रीद्योगिक उन्नति कर सकें।

योरोपीय महायुद्ध के उपरान्त जर्मनी के बहुत चित उठानी पड़ी। पोसन (Posen) का उपजाऊ प्रान्त, लारेन (Lorraine) को लोहे की खानें, एलसेस (Alsace) का कपड़े का धंधा और सिलोशिया (Silesia) को कीयले को खानें दूसरों के पास पहुँच गईं। इस परिवर्तन के कारण जर्मनी का महत्व कुछ तो अवश्य घट गथा है। इसका देश के उद्योगधंधों पर भी प्रभाव पड़ा है। इसके अतिरिक्त जर्मनी के। बहुत-सा हर्जाना भी देना पड़ा है, जिससे देश में पूँजो की कमी हो गई है।

जर्मनो के माल को खपत के बहुत त्तेत्र उसके हाथ से निकल गये। परन्तु फिर भो जर्मनो एक बार फिर अपने पूर्व वैभव को प्राप्त करने

का प्रयत्न कर रहा है। जर्मन लोग इस समय श्रपने देश के धंधों को चन्नत करने में लगे हुये हैं। ऐसो श्राशा को जाती है कि म बेच्य में जर्मनी फिर व्यापारिक चेत्र में बही स्थान प्राप्त कर लेगा जो महायुद्ध के पूर्व था। श्राल्प्स का पर्वतीय प्रदेश

जर्मनी में जो आल्प्स (Alps) पर्वत की श्रेणियाँ हैं वे केबल खसको बाहरो शृंखलायें हैं, जो फहीं-कहीं वहुत ही ऊँची हैं। इस पर्वत-श्रेणी के उत्तर डैन्यून (Danube) तक जो भूमि है वह ग्लेशियर (Glacier) को लाई हुई मिट्टी से बनी है। यद्यपि यह प्रदेश बहुत उप-जाऊ नहीं है, किन्तु थोड़ो-सो खेती होती है । यहाँ खनिज पदार्थ बहुतायत से पाये जाते हैं। यहाँ की भूमि पानी शीघ ही सोख लेखी हैं; किन्तु उत्तर की श्रोर म्यूनिच (Munich) में प्रध्वी पानी को सोख नहीं सकती श्रीर दलदल बन जाते हैं। डैन्यूब (Danube) की घाटी में भूमि उपजाऊ है भौर पैदावार बहुत होती है। इस प्रदेश की ऊँचाई श्रिधिक होने से दिच्या श्रज्ञांशों में तापक्रम गरमी में नीचा रहता है श्रीर पानी बहुत बरसता है। यहाँ वर्षा ३० इंच से ६० इंच तक होती है। पहाडों के ढाल श्रधिकतर सबन बनों से ढके हवे हैं: परन्त इन पर घास उत्पन्न होती है श्रौर पर्वतीय प्रदेश पर गाय तथा अन्य पश अराये जाते हैं। दिन्य पर्वतीय प्रदेश में चरागाह अधिक हैं जिन पर पश चराये जाते हैं। परन्तु डैन्यूब की घाटी में खेती बहुत होती है। गेहूँ यहाँ की मुख्य पैदावार है। हाप्स (Hops) जिससे म्यूनिच (Munich) की शराब तैयार होती है, डैन्यूब की घाटी में बहुत उत्पन्न होता है। शराब का धंधा इसको पैदाबार के कारण ही यहाँ उन्नति कर सका। इस प्रदेश में खनिज पदार्थ भी अधिक नहीं मिलते । केवल थोड़ा सा लिगनाइट (Lignite) जाति का कोयला मिलता है। परन्तु जल यहाँ पर बहुतायत से पाया जाता है स्पीर बिजली पैदा की जा रही है। षबेरिया (Bavaria) में इसार (Isar) और इन (Inn) नामक

निद्यों के जल से बिजलो पैदा करने का प्रयत्न हो रहा है। इस प्रदेश में सूतो कपड़े का धंधा कहीं कहीं बहुत उन्नति कर गया है। अलम (Ulm) तथा आग्सबर्ग (Augsburg) इसके मुख्य केन्द्र हैं। म्यूनिच में शराब के अतिरक्त, मशीन, फ्रानीचर तथा बैज्ञानिक यन्त्र बनाने का धंधा भी होता है। बवेरिया (Bavaria) में मिट्टी और रेत मिलता है। इस कारण यहाँ शीशे की वस्तुयें बनाने तथा मिट्टी के बरतन तैयार करने के कारखाने हैं। रिजन्सबर्ग (Regensburg) इसका मुख्य केन्द्र है।

राइन का प्रदेश

महायुद्ध के पूर्व राइन नदी के दोनों तट जर्मन साम्राज्य के अन्तर्गत थे। किन्तु वरसलोज़ (Versailles) को सन्धि के अनुसार अब जर्मन साम्राज्य केवल पूर्वी किनारे तक हो सोमित है। वह भी केवल उत्तर में कालशू (Kalshrue) तक ही जर्मन साम्राज्य का अधिकार है। राइन को घाटो अत्यन्त उपजाऊ प्रदेश है और यही कारण है कि खेती बारी बहुत होती है और आवादी घनो है। यह घाटी दोनों ओर से पहाड़ी द्वारा घिरी हुई है। इस कारण ठंडी हवायें इस देश तक नहीं पहुँच सकती और बसंत के मौसम में यहाँ कुछ गरमी रहती है। इस प्रान्त में खेती बारी ही मुख्य धंघा है।

श्रंगूर यहाँ बहुत उत्पन्न होता है। मैदानों तथा पर्वतों को ढाल पर श्रंगूर की खेती होती है। इसके श्रतिरिक्त तम्बाक्, हाप्स, तथा चुक्-दर भी बहुत उत्पन्न होता है। इस कारण शराब, शक्कर, तथा सिगरट बहुत बनाई जातो है। मेन नदी पर फैन्कफटे (Frankfort-on-Main), मैनहीम (Mannheim) तथा लुडिवगशेफन (Ludwigshafen) सुख्य श्रोद्योगिक केन्द्र हैं। फैन्कफटे में शराब तथा यन्त्र बनाने का धंधा होता है। लुडिवगशेफन में रसायनिक पदार्थ बहुत बनाये जाते हैं। राइन घाटो के समीप कुछ पर्वतीय प्रदेश भी हैं, जिनमें काला बन (Black Forest) मुख्य है। काले बन में पाइन (Pine) के वृत्तों की भरमार है। लकड़ी का धंधा यहाँ का मुख्य धंधा है। लकड़ी के खिलौने, घड़ियाँ, बजाने के बाजे तथा श्रौर भी लकड़ी का समान बनता है। श्रोडेनवाल्ड (Odenwald) में भी लकड़ी का धंधा होता है। इसके पश्चिमी ढाल पर फलों के बाग लगाये गये हैं। इस प्रदेश में ऐस्चेफनबर्ग (Aschaffenburg) मुख्य श्रौद्योगिक केन्द्र है। यहाँ काग्रज, कपड़ा, शराब, तथा लोहे के कारखाने हैं। इसी पर्वतीय प्रदेश में पिरमेसिन्स (Pirmasens) जर्मनी में सबसे महत्वपूर्ण जूते बनाने का केन्द्र है।

जूरा (Jura)

यह प्रदेश श्रधिक उपजाऊ न होने के कारण खेतीबारी के तिये श्रधिक उपयोगो नहीं है। यहाँ घास के मैदान बहुत हैं, जिन पर गाय श्रीर बैल चराये जाते हैं। उपजाऊ स्थानों में खेतीबारी भी हो है। न्यूरन्वर्ग (Nuremberg) में लिथो का पत्थर मिलता है। संसार भर में लिथो का पत्थर इसी प्रदेश से भेजा जाता है। यहाँ लोहे की बहुत सी खानें हैं। इस कारण ऐम्बर्ग (Amberg) में लोहे के बहुत से कारखाने खुल गये हैं।

जर्मनी के उद्योग-धंधे

जर्मनी के अधिकतर उद्योग-धंधे कीयले की खानों के समीप ही स्थित हैं। रूर (Ruhr) की कीयले की खानों पर सृती कपड़े का धंधा बहुत उन्नति कर गया है। बर्मन (Barmen), यलबरभील्ड (Elberfield), नथा क्रैफेल्ड (Crafeld) में ऊनी और रेशमी कपड़ा बहुत बनाया जाता है। क्रैफेल्ड रेशमी कपड़े बनाने का मुख्य केन्द्र है। इसका कारण यह है कि रंगने के लिये यहाँ बहुत अच्छा पानी मिलता है।

ऐचेन (Aachen) ऊनी कपड़े बनाने का मुख्य केन्द्र है। केमिट ज(Chem. itz) जर्मनी का मैनचेस्टर (Manchester) कहलाता है। यहाँ सूती कपड़ा बहुत तैयार होता है श्रोर मशीनें भी बनती हैं। ब्रसला (Breslau) सिलीशिया (Silesia) का मुख्य श्रीद्योगिक केन्द्र है। यहाँ ऊनी कपड़ा बहुत तैयार हाता है। यहाँ से कपड़ा विदेशों की बहुत भेजा जाता है । इसके ऋतिरिक्त यहाँ मशोनें भो बहुत बनती हैं । मे।जे श्रीर बनिया-इन सैक्सनी (Saxony) और बुरटम्बर्ग (Wurtemberg) के केन्द्रों में बहुत बनाये जाते हैं। स्टटगार्ट (Stuttgart) यहाँ का मुख्य केन्द्र है। साइन (Plauen), जो सैक्सनो के द्विण में स्थित है, सूती-कप्डे व जरी के काम का मुख्य केन्द्र है। सूत के त्रातिरिक्त जर्मनी सूती कपड़ा भी बाहर भेजता है। कुछ दिनों पूर्व जर्मनी लिवरपूल (Liverpool) के बाजार से रूई खरीदता था। किन्तु जर्मनी श्रव इस विषय में स्वतंत्र हैं। बरमन (Barmen) में रूई की बहुत बड़ी मंडी है। उन्नीसवीं शताब्दी के श्रंत तक जर्मनी में कपड़े बनाने का धंधा जुलाहों के द्वारा करघों से चलता था। परन्त बीसवीं शताब्दों में बड़े-बड़े कारखाने खुल गये। श्रीर गृह-धंधा नष्ट हो गया। इन धंधों के श्रातरिक रसायनिक पदार्थ श्रीर बिजली का धन्या भी यहाँ उन्नति कर गया। जर्मनी ने काल-तार से रंग बनाने में श्राश्चर्य-जनक सफलता प्राप्त कर ली है। इन धन्धों के केन्द्र अधिकतर निद्यों के किनारे पर हैं; क्योंकि इन धन्धों के तिये भारी कच्चे माल की त्रावश्यकता होती है। लुडविगशेफन (Ludwigshafen) जे। मैनहीम नदी पर स्थित है रंग बनाने का मुख्य केन्द्र है। फ्रैन्कफर्ट (Frankfort) तथा बलिन (Berlin) विजली का सामान बनाने में लगे हुये हैं। न्यूरनवर्ग (Nuremberg) भी इस धन्धे का मुख्य केन्द्र है। विजली पैदा करने के लिये इस देश में प्राकृतिक सुवि-धायें हैं। यहाँ के पवतीय प्रदेश में बहुत पानी है। श्रौर जहाँ पानी नहीं है वहाँ भीलें बनाकर पानी इकट्टा कर लिया जाता है। यह भीलें

घाटियों में बनाई जाती हैं; क्योंकि घाटियों में इनका बनाना बहुत श्रासान है। जर्मनी का एक श्रौर मुख्य धन्धा जहाज बनाना है। जहाज़ बनाने के लिये इस देश में बहुत सी सुविधायें हैं। यहाँ की रेलें बहुत सस्ते दामों में माल के। बन्दरगाहों तक पहुँचा देती हैं। इस कारण यहाँ के बन्दरगाह बहुत बड़े व्यापारिक केन्द्र बन गये । स्टेटिन (Stettin), हैम्बर्ग (Hamburg), कील (Keil), ल्यूबेक (Lubek) तथा ब्रेस्डन (Dresden) इसके मुख्य केन्द्र हैं। इन बन्द्रगाहों में बहुत से जहाज बनाये जाते हैं। आधुनिक काल में जर्मनी ने इस श्रोर बहुत उन्नति कर ली है। इन धंधों के अतिरिक्त ब्लैकफारेस्ट (Black Forest) तथा समीप के बन-प्रदेश में खिलौने तथा घड़ियाँ बनाने का काम बहुत हीता है; परन्तु यह वस्तुयें बड़े-बड़े कारखानों में नहीं बनाई जाती। अधिकतर किसान इन वस्तुश्रों के। घर पर हो बनाते हैं। चीनो मिट्टी के बरतन बनाने के कारखाने छ्रेस्डन (Dresden) श्रीर बर्लिन में बहुत हैं। प्यानो बनाने के लिये बलिन, लिपिका (Leipzig) श्रौर डेर्स्डन प्रसिद्ध है। सूती कपड़े का धंधा दात्तिए। मध्य के प्रदेश में उन्नति कर रहा है। बुरटम्बर्ग (Wurtemberg) में धातुत्र्यों की बहुत सी वस्तुयें बनाई जातो हैं।

राइन का पर्वतीय प्रदेश

इस प्रदेश की पृथक लिखने का कारण यह है कि यह और प्रदेशों से भिन्न है। यहाँ को श्रीद्योगिक उन्नति खून हुई है। यद्यपि यहाँ भूमि पथरीलो है, इस कारण खेतीनारी के लिये उपयुक्त नहीं हैं; परन्तु पर्वतों को ढालों पर श्रोर उपजाऊ घाटियों पर श्रंगूर की बहुत पैदानार होतो है। यहाँ के बन-प्रदेश सघन बनों से भरे पड़े हैं। परन्तु इस देश का महत्व कोयले को खानों से ही है। महायुद्ध के पश्चात् इन कोयले को खानों पर से जर्मनी का श्रिधकार उठ गया है। राइन-वेस्टफोलिया (Rhine Westphalia) जो सार प्रदेश के उत्तर

में है बहुत ही अच्छा और विस्तृत है। इस विस्तृत खनिज पदार्थ के देश के द्त्रिण भाग अर्थात हर (Ruhr) नदो की घाटो को खोदा गया था और बाक्रो का प्रदेश अभी खोदा नहीं गया। हर (Ruhr) की कोयले की खानें देश की सबसे अच्छी खानें हैं। १९१३ में जर्मनो की सारी उत्पत्ति का दो तिहाई भाग केवल इन्हीं खानों से निकला था । इन खानों का बहुत सा कोयला समीप के प्रदेश के धंधों में ही खप जाता है। कुछ कोयला राइन नदो के द्वारा मैनहोम (Mannheim) तक जाता है और वहाँ से डार्टमंड (Dortmund) की नहर के द्वारा बेलजियम तक पंहचता है। कोयले की खानों के समीप हो कोक तैयार करने के केन्द्र हैं। यहाँ से बहुत सा कोक पहले जर्मनी श्रीर फ्रांस के लारेन (Lorraine) प्रान्त को भेजा जाता था। यद्यापि यहाँ लोहा अधिक नहीं मिलता, परन्तु त्यारम्भ में कोयले के समीप होने से यहाँ लोहे का धंधा चल पड़ा। क्रमशः हर का प्रदेश लोहे और स्टील को वस्त्यें बनाने के लिये प्रसिद्ध हो गया। सन् १९१३ में जर्मनी का आधे से श्रधिक लोहा श्रीर स्टोल इसी प्रदेश में बनता था। इस प्रदेश में लारेन (Lorraine), लक्समबर्ग (Luxemburg) तथा स्वीडन (Sweden), से लोहा मंगाया जाता था। यसन (Essen), मलहीम (Mulheim), हैंगेन (Hagen) रुर के प्रदेश में तथा इयुसेलडार्फ (Dusseldorf) इइसबर्ग (Duisberg) श्रौर रुरार्ट (Ruhrot) राइन नदी के प्रदेश में लोहे श्रीर स्टील के धंधे के मुख्य केन्द्र हैं। सोलिंजन (Solingen) चाक्रू छुरी भौर केंची के लिये प्रसिद्ध है श्रीर ड्यूसेलडाफ (Dusseldorf) में तोप, बंदूक श्रीर जिरहबखतर बनाने का धंधा खूब होता है।

योगे तीय महायुद्ध के उपरान्त जर्मनी के हाथ से केवल वही प्रदेश निकल गया जहां से लोहा मिलता था वरन वह देश भी निकल गया जहां से आधा कच्चा माल हर और वेस्टफेलिया के श्रीदोगिक प्रदेश में बनने को आता था। यह हानि स्थायी नहीं है; क्योंकि लारेन (Lorraine) फिर भी रूर (Ruhr) प्रदेश को लोहा देने लगा है और फांस का लक्समवर्ग का प्रदेश श्रव भी श्रध-बने हुये माल को भेजता है। परन्तु जो सुविधा पहले थी, वह श्रव नहीं है और इसके श्रितिरक हर का श्रीद्योगिक प्रदेश जिस प्रकार संगठित रूप में कार्य करता था, श्रव वह सम्भव नहीं है। इस कारण जर्मनी के इस धंधे की गित बदल रही है। युद्ध से पूर्व जर्मनो से बहुत-सा लोहे का माल श्राधा बना हुश्रा भेजा जाता था, परन्तु श्रव बना हुश्रा माल हो बाहर भेजा जाता है।

जर्मनी के इस श्रौद्योगिक प्रान्त में कोयले को कमी है। यही कारण है कि इस धंधे की उन्नित में बाधा पड़तो है। एक तो जर्मनो के इस गन्त में कोयले की उत्पत्ति कम हो गई, दूसरे सिन्ध के अनुसार जो कुछ कोयला खानों से निकलता है उसका बहुत बड़ा भाग मित्र देशों को भेज दिया जाता है। इस प्रदेश के श्रतिरिक्त राइन के पर्वतीय गदेश में भो खिनज पदार्थ की कमी नहीं है। राइन के परिचम में भी कोयले को खानें हैं। युद्ध के समय इन खानों की सहायता से बहुत बेजली उत्पन्न की गई थी। इसके श्रितिरक्त यहाँ लोहा श्रोर मैंगनोज़ भी मिलता है। कुछ लोहा तो यहाँ गलाया जाता है; परन्तु श्रिषकतर इस श्रीर सिलोशिया (Silesia) प्रान्त में भेज दिया जाता है।

उत्तर के नोचे मैदान

उत्तर के नीचे मैदान यद्यपि बहुत उपजाऊ नहीं हैं श्रौर भूमि के प्रिथिक उवरा न होने के कारण बहुत श्रच्छा फ़सल पैदा नहीं की जा तकतो, फिर भी खेती-बारी बहुत होती है। इस प्रान्त का चेत्रफल ग्रामग ८०,००० वर्ग मोल हैं; परन्तु उसमें श्राधो भूमि खेती-बारो के ज्ञाम श्रातो है। जई यहाँ की मुख्य पैदावार है। समस्त देश की दो तहाई जई इसी प्रदेश में उत्पन्न की जातो है। इसके श्रितिरक्त श्रोट

श्रीर गेहूँ को भी पैदाबार यहाँ बहुत हानो है। सैक्सनी (Saxony) श्रीर सिलीशिया में गेहूँ की बहुत पैदाबार होती है। उत्तरी मैदानों में श्राल की खेती बहुत होती है। श्राल का बहुत उपयोग होता है। श्राल यहाँ का मुख्य भोज्य पदार्थ है। इसकी शराब भी तैयार की जाती है। चुंकदर को पैदाबार मैडबर्ग (Magdeburg) तथा सिलोशिया के प्रान्त में बहुत होती है।

चुक़न्दर की खेती में यहाँ बहुत से मनुष्य लगे हुये हैं श्रीर मैडबर्ग में शक्कर का धंधा बहुत उन्नति कर गया है। चुकंदर का खिला श्रीर गूदा पशुश्रों को खिलाया जाता है। चुकंदर को खेती यहाँ वैज्ञानिक रोतियों से की जाती है। महायुद्ध के पूर्व चुंक़दर की जर्मनी में बहुत पैदावार होतो थो। जर्मनी संसार भर की एक तिहाई चुक़ंदर की शक्कर तैयार करता था। परन्तु श्रव चुकंदर को उत्पत्ति कम होती है। इस प्रदेश में खिनज पदार्थ श्रधक नहीं मिलते। सीमेन्ट स्टेटिन (Stettin) के समीप बनाया जाता है। इस प्रदेश के धंधे लगभग वही हैं जो श्रव्य प्रदेशों में पाये जाते हैं। बर्लिन (Berlin), लिपजिंग (Leipzig) तथा श्रन्य केन्द्रों में सूती कपड़े, मशीन, वैज्ञानिक यन्त्रों के कारख़ाने हैं। बैसला (Breslau) सिलीशिया प्रान्त का मुख्य श्रोद्यो-गिक केन्द्र है। समुद्र तट पर जो मुख्य-मुख्य बन्दरगाह हैं वहाँ जहाज़ बनाये जाते हैं।

सैक्सनी (Saxony)

यह प्रदेश पथरोला है और खेती-बारों के योग्य नहीं है। जई और आलू को अधिक पैदावार होती है। निद्यों की उपजाऊ घाटियों में फलों के बाग़ हैं। ढालू भूमि पर जंगल बहुत पाये जाते हैं तथा मेड़ें बहुत चराई जाती हैं। खिनज पदार्थ अधिक मिलते हैं। लोहा, टिन, रांगा और चाँदी यहाँ मिलती हैं। इनमें लोहे को खान विशेष महत्वपूर्ण हैं। ज्वीकाऊ (Zwickau) तथा केमिट्ज

(Chemitz) को खानों से लोहा निकाला जाता है। लोहे के समीप ही ज़्वीकाऊ की खानों में कीयला भी मिलता है। इस प्रदेश में सुतो कपड़ा तैयार करने के बहुत से केन्द्र हैं। केमिट्ज (Chemitz) इसका मुख्य केन्द्र है। ऊनी कपड़े का धंधा भी इस प्रदेश का मुख्य धंधा है; क्योंकि सैक्सनी (Saxony) के प्रदेश में मैरिनो जाति की भेड़े पाली जाती हैं। उनी कपड़ा श्रभी तक बहुत से स्थानों पर करघों-द्वारा बिना जाता है। जैस श्रीर जरी का काम भी घरों में ही होता है। इस पर्वतीय प्रदेश में मनुख्यों का यही मुख्य पेशा है। ज़्वीकाऊ में लोहे श्रीर स्टील के कार-खाने हैं। मिट्टी के बरतन बनाने का धंधा भी यहाँ उन्नति कर गया है। मीसन (Meissen) इस धंधे का मुख्य केन्द्र है। इस प्रदेश में लकड़ी श्रीर पानी की बहुतायत होने के कारण काराज श्रीर चड़ी घड़ियाँ भी बहुत बनाई जाती हैं।

मार्ग

जर्मनी में लगभग ३६,००० मील रेलवे लाइन है। बर्लिन (Berlin) इन रेलवे लाइनों का केन्द्र है। एक रेलवे लाइन बर्लिन श्रीर हैम्बर्ग (Hamburg) को जोड़तो है श्रीर दूसरो कलोन (Cologne) को जाती है। यह लाइन बर्मन (Bremen), राटर्डम (Rotterdam) तथा ऐम्सट्डम (Amsterdam) को भी जोड़ती है। बर्लिन से एक दूसरी लाइन मैडबर्ग (Magdeberg), ड्यूसलडाफ (Dusseldorf) होती हुई कलोन को जाती है। कलोन से राइन की घाटी में होकर बहुत से ज्यापारिक मार्ग हैं। राइन नदी के दोनों श्रोर रेलवे लाइने दौड़ती हैं, जिनकी शाखायें समीपवर्ती प्रदेश को जोड़ती हैं। इसी प्रकार जितने भी श्रीद्योगिक केन्द्र हैं, वे सभी रेलवे लाइनों द्वारा एक दूसरे से जुड़े हैं। जर्मना के केन्द्रों का सम्बंध योरोप के बड़े-बड़े केन्द्रों से है। वियना (Vienna), पोलैंड (Poland) तथा स्वीटजरलैंड (Switzerland) का देश भी जर्मनी से रेलवे द्वारा जुड़ा हुआ है।

जर्मनी के जलमार्ग भी वहाँ की व्यापारिक उन्नति में विशेष सहा-यक हुये हैं। देश की सभी महत्वपूर्ण निह्याँ नहरों के द्वारा एक दूसरे से जुड़ी हुई हैं। इन निद्यों के द्वारा श्रव भी बहुत-सा व्यापार होता है। राइन में स्ट्रैस्वर्ग (Strasbourg) तक बेड़े श्राते जाते हैं। फ्रांस (France) के जलमार्गों से भी यह सम्बंधित है। राइन-रोन (Rhine-Rhone) नहर इन दोनों निदयों को जोड़ती है। राइन की सहायक मेन (Maine) नदी पर फ्रैन्कफर्ट (Frankfort) तक बड़ी नावें जा सकती हैं।

डार्टमन्ड-यम्स (Dortmund-Ems) नहर डार्टमन्ड को यम्स नदी से मिलाती है। यह नहर कर (Ruhr) के प्रान्त का व्यापारिक जलमार्ग है। वेसर (Weser) नदी पर ब्रेमैन (Bremen) तक बड़ी नावें पहुँच सकती हैं। यल्ब (Elbe) श्रौर श्रोडर (Oder) में भी बड़ी-बड़ी नावें श्राती-जाती हैं। यल्ब प्रेग (Prague) तक तथा श्रोडर (Oder) के।सल (Kosel) तक खेई जाने के योग्य है। बर्लिन इन दोनों से जुड़ा हुआ है। कील (Keil) की नहर, जो यल्ब के। बाल्टिक (Baltic) समुद्र से जोड़ती है, महत्वपूर्ण जलमार्ग है। डैन्यूब (Danube) जर्मन-साम्राग्य में व्यापारिक मार्ग की दृष्टि से महत्वपूर्ण नहीं है। डैन्यूब के। राइन से एक नहर द्वारा जोड़ने का प्रयत्म किया जा रहा है। इस नहर के बन जाने से उत्तर-परिचम का श्रौद्योगिक प्रदेश दिज्ञण-पूर्व के कृषि-प्रदेश से जुड़ जायगा। राइन जमेनी का मुख्य व्यापारिक जलमार्ग है।

व्यापार

जर्मनी का व्यापार महायुद्ध के पश्चात् इतना गड़बड़ हो गया है कि युद्ध के पूर्व जो दशा थी उसका अध्ययन आवश्यक है। युद्ध से पूर्व जर्मनो विदेशों से कथा माल और भोज्य पदार्थ अधिक मँगाता था और पक्का माल बाहर भेजता था। भोज्य पदार्थी में गेहूँ, जैं।, अंडे, मक्की और श्रोट बाहर से श्राते थे। जई श्रौर शकर बाहर भेजी जाती थी। इसके श्रातिरिक्त रूई, खाल, ऊन, सूत, ऊनी सूत, लकड़ी, ताँबा, रेशम, लोहा रसायनिक पदार्थ, मँगाये जाते थे। बाहर जाने वाला माला श्रधिकतर तैयार की हुई वस्तुयें होतो थी। केगयला, कोक, खाल, लोहा, स्टील, ऊनो श्रौर सूती कपड़ा तथा मशीनें बाहर भेजी जाती थी। जर्मनो तैयार किये हुये माल में श्रधिकतर लोहा श्रौर स्टील का सामान, रसा-यनिक पदार्थ, ऊनी सूती, कपड़े फर, शीशे के वर्तन तथा श्रन्य वस्तुयें बाहर भेजता था। महायुद्ध के पूर्व जर्मनी में बाहर से श्राने वाली वस्तुश्रों का मूल्य ५६,००,००,००० पींड था श्रौर बाहर जाने वाली वस्तुश्रों का मूल्य ५१,००,००,००० पींड था।

जर्मनी युद्ध के पूर्व निम्नलिखित देशों से कच्चे माल तथा भोज्य-पदार्थी के। मँगाता था--

रूस (Russia), संयुक्तराज्य (U. S. A.), द्त्रिण श्रमरीका (S. America), फ्रांस (France), ब्रिटिश भारत, बेलजियम (Belgium), इटली तथा हालेंड (Holland)।

जर्मनो के माल की खपत नीचे लिखे देशों में होती थी। प्रेट-क्रिटेन (Gr. Britain), आस्ट्रिया (Austria), रूस (Russia), सयुक्तराज्य- अमरीका (U. S. A.), फूंस (France), हालैण्ड (Holland), दिच्चणी अफ्रीका (S. Africa) तथा इटली (Italy)। रूस, प्रेट- ब्रिटेन तथा संयुक्तराज्य अमरीका के साथ जर्मनी का अधिकतर ज्यापार होता था। संयुक्तराज्य से रूई, ताँबा और मिट्टी का तेल आता था। जर्मनी अधिकतर उनी, सूती कपड़े, मोज, बनियाइन, खिलौने तथा रबर भेजता था। प्रेट-ब्रिटेन से यहाँ कोयला तथा उनी सूत, मछली तथा उनी कपड़ा आता था। जर्मनी से शक्कर, लोहा तथा स्टोल को वस्तुएँ रसायनिक पदार्थ, खाल, फर, चमड़े की वस्तुएँ और मशोन जातो थी। रूस से जर्मनी अनाज, लकड़ी, अंडे और फर मँगाता

था। तथा रूई, खाल, मोटे सृती कपड़े और कोयला भेजता था। महायुद्ध के उपरान्त जर्मनी का वैदेशिक व्यापार घट गया। कोयला कम
भेजा जाने लगा तथा और भी बहुत-सी वस्तुओं का निकास बंद
हो गया।

योरोपीय-महायुद्ध में जो जर्मनी की हार हुई, उसके कारण जर्मनी का साम्राज्य तो कम हो हो गया, इसके सारे उपनिवेश छीन लिये गये। इस कारण जर्मनी के बहुत हानि उठानी पड़ी; किन्तु जर्मन-जाति बहुत साहसी श्रौर परिश्रमो है, इस कारण शीघ्र ही जर्मनी का व्यापार फिर बढ़ गया।

बत्तीसवाँ परिच्छेद

डेनमार्क (Denmark) तथा पोलैंड (Poland) डेनमार्क

डेनमार्क में जटलैंड (Jutland) का प्रायद्वोप भी सम्मिलित है। इसके अतिरिक्त बहुत-में छोटे-छोटे द्वीप भी इसी के अन्तर्गत हैं। सन् १९२० में उत्तरी स्लेसविग (Schleswig) का प्रदेश इसमें जोड़ दिया गया। इसका चेत्रफल १७,१४४ वर्गमील तथा जन-मंख्या ३२ लाख है।

यह प्रदेश समतल मैदान है। किन्तु यहाँ की भूमि अधिक उपजाऊ नहीं है। यही कारण है कि डेनमार्क की जन-संख्या दूव के धंधे में अधिक लगी हुई है। जटलैंड (Jutland) के प्रायद्वीप में पूर्व की श्रोर खपजाऊ भूमि है; परन्तु परिचम में रेतीली तथा पथरीली भूमि अधिक है। डेनमार्क में श्रच्छे बन्दरगाहों का श्रभाव है, इस कारण यहाँ व्यापार में कठिनाई प्रतीत होती है। इस देश में समुद्र भीतर तक पहुँच गया है, इस कारण देश छिन्न-भिन्न हो गया है। इससे रेलें सीधो नहीं निकाली जा सकती। डेनमार्क का मुख्य धंया दूध और मक्खन तैयार करना है। यह देश एक विशाल गो-शाला के समान है। श्रिधिकतर जन-संख्या इसी धंधे में लगी है। यहाँ खनिज-पदार्थ ऋधिक नहीं मिलते श्रीर न कच्चा माल ही मिलता है। इस कारण श्रौद्योगिक-उन्नति सम्भव न थी। यहाँ कृषि श्रीर दूध का ही धंधा मुख्य है। इस देश का मक्खन संसार-भर में प्रसिद्ध है। योरोप के सब देश मक्खन यहीं से मँगाते हैं। इस देश में मक्खन के धंधे को उन्नति सरकार की सहायता का फल है। यहाँ की सरकार ने सहकारी-सिमतियों का देश में इतना श्रच्छा संगठन किया कि मक्खन का धंधा इसी कारण उन्नति कर गया। गाँव के

मनुष्य खेती-वारी के साथ-साथ दुध का धंधा भी करते हैं। किसान सहकारी-समिति (Co-operative Society) के सदस्य होते हैं। वे प्रतिदिन दृध समिति के दुफ्तर में ठीक समय पर ले आते हैं। समिति का मन्त्रो मक्खन तथा पनीर बनाने में विशेषक होता है। वह दूध की जाँच कर ले लेता है और सदस्य के नाम दूध चढ़ा लेता है। इस प्रकार जब सब सदस्यों का दूध इकट्टा हो जाता है तब मंत्रो मक्खन तैयार करता है। श्रीर जब मक्खन तैयार हो जाता है तो मक्खन बाहर भेज दिया जाता है। यदि किसान स्वयं मक्खन बनाना चाहे तो न तो वह यन्त्रों का ही उपयोग कर सकता है और न वह किसी विशेषज्ञ को नौकर ही रख सकता है; क्योंकि उसके पास दध कम होता है। इसके श्रातिरिक्त किसान को मक्खन बेचने में भी कठिनाई होती है। सहकारी-समिति मक्खन के। अच्छे मूल्य पर बेंच देती है और जो कुछ लाभ होता है वह दूध के अनुपात से सदस्यों में बाँट दिया जाता है। यही नहां, समिति का मंत्री अपने सदस्यों की गौओं की देख-भाज भी रखता है श्रीर किसानों के। गाय पालने की वैज्ञानिक-रीतियाँ भी बताता है। यदि पशुत्रों में बीमारी फैल जावे तो उनका इलाज करता है। यह सहकारी-समितियों की ही महिमा है कि यह धंधा वहाँ इतना उन्नत हो सका। डेनमार्क में सरकार ने केवल सहकारी-समितियों का हो संगठन नहीं किया; वरन कृषि-शिचा का प्रबंध करके, रेलों का किराया घटाकर तथा सहकारो बंक खोल कर भी इस धंधे की सहायता पहुँचाई है। इस धंधे में देश के ४० प्रतिशत मनुष्य लगे हुये हैं। जी, जई, आलू और चुक्कंदर यहाँ को मुख्य पैदावार हैं। देश की आधी भूमि पर चरागाह हैं। गाय के श्रतिरिक्त यहाँ सुद्यर भी बहुत पाले जाते हैं श्रीर इनका मांस सहकारो-समितियों के द्वारा तैयार होता है। श्रंडे इस देश से बाहर भेजे जाते हैं। अंडे का धंधा भी समितियों के कारण उमत हो सका। सब तो यह है कि इस देश की आर्थिक उन्नति सहकारिता श्रान्दोलन के कारण ही हो सकी। सहकारिता श्रान्दोलन की सफलता का एक कारण यह भी है कि जब मक्खन श्रिथिक राशि में इकट्ठा हो जाता है श्रीर ठीक दामों पर नहीं बेचा जा सकता तो सिमितियाँ उनके श्रिपने गोदामों में शीत भण्डार रीति के श्रनुसार रक्खे रहती हैं। किसान के पास मक्खन को सुरिचत रखने के साधन नहीं हैं। यही कारण है कि किसान को सिमिति के सदस्य हो जाने से बहुत से लाभ हैं। मक्खन के धंधे की इतनी श्रिधिक उन्नति होने का एक यह भी कारण है कि सिमितियाँ इस बात का विशेष ध्यान रखती हैं कि बुरा मक्खन तैयार न किया जावे।

यह तो प्रथम ही कहा जा चुका है कि यहाँ खिनज पदार्थ न होने के कारण उद्योग-धंधे उन्नित कर सके। फिर भी स्थानीय आवश्यकताओं को पूरा करने के लिए जहाज कोपिनहेजिन (Copenhagen) में बनाये जाते हैं। इसके अतिरिक्त खेती-बारी के यन्त्र बहुत से स्थानों पर बनते हैं। पश्चिमी समुद्र तट पर सीमेन्ट बनाने के बहुत से कारखाने हैं। इस प्रदेश में चीका मिट्टी और खिड़िया बहुतायत से पाई जाती है। इनके अतिरिक्त चुक्तन्दर को शकर तथा जौ की शराब भी बनाई जातो है।

डेनमार्क जैसे कृषि-प्रधान देश में बहुत बड़े नगर दृष्टिगाचर नहीं है। सकते। केवल कोपिनहेजिन, जो यहाँ का मुख्य श्रौद्योगिक केन्द्र है, बड़ा नगर है।

फैरोई (Faeroe) द्वीप-समृह डेनमार्क के अधीन है आर आइस-लैंड (Ice-land) का द्वोप भी डेनमार्क के राजा की आधीनता स्वीकार करता है। दोनों द्वीपों के निवासी भेड़ चराकर निर्वाह करते हैं। मछली पकड़ना भी मनुष्यों का मुख्य धंधा है।

डेनमार्क मक्खन, सुत्रार का मास, श्राएंडे श्रीर पशुश्रों के। विदेशों में भेजता है। प्रेट-ब्रिटेन श्राधिकतर मक्खन यहाँ से ख़रीदता है। जर्मनी के। पशु श्राधिक भेजे जाते हैं। श्राएंडे श्रीर सुश्रार का मांस भी इङ्गलैंड को भेजा जाता है। बाहर से ऋधिकतर श्रनाज, चारा, खली तथा कपड़ा बाहर से मँगाया जाता है। बने हुए माल में कोयला, कपड़ा, लकड़ो का सामान तथा धातुयें बाहर से आती हैं।

प्राएड-डची (Grand-Dutchy)

यह एक छोटी-सो रियासत है, इसका चेत्रकल १००० वर्ग मील है। १९२२ से डची का बेलिजयम के साथ व्यापारिक सम्बन्ध हो गया है। इसकी भूमि ऊँची है और निदयों की घाटियाँ उपजाऊ हैं। यह छोटी-सी रियासत छार्थिक दृष्टि से महत्वपूर्ण है। क्योंकि यहाँ लोहा और केायला पाया जाता है। कुछ लोहा बाहर भेज दिया जाता है; परन्तु अधिकतर रियासत में ही गला लिया जाता है।

डेनजिंग (Danzig)

डेनजिंग युद्ध के पूर्व जर्मनी का एक बन्दरगाह था; किन्तु श्रव यह एक स्वतन्त्र नगर है। इसका चेत्रफल ७५० वर्गमील श्रीर जन-संख्या ३५०,००० है। वर्सलीज की सन्धि के श्रनुसार यह जर्मनी से पृथक कर दिया गया है। यह बन्दरगाह विस्ट्यूला (Vistula) के मुहाने पर बसा है श्रीर नदी के बेसिन का ज्यापार इससे होता है।

पोलैंड (Poland)

पोलैंड का प्रजातन्त्र-राज्य महायुद्ध के उपरान्त बनाया गया। वर्स-लीज़ (Versailles) की सन्धि के ऋनुसार जिन प्रान्तों में पोलिश-भाषा बेाली जाती थी, वे सब एक राज्य बना दिये गये। इस देश में रूस (Russia) का पोलैंड (Poland) जर्मनी का पोसन (Posen) प्रान्त तथा आस्ट्रिया (Austria) का उत्तर-पश्चिमी भाग जुड़े हुए हैं।

इस देश का बहुत बड़ा भाग समथल है और मध्य के मैदान बहुत उपजाऊ हैं, जहाँ खेती-बारी ख़ूब होती है। यहाँ की मुख्य पैदावार गेहूँ, जई तथा चुक़न्दर है। दिच्या-पश्चिम भाग उपजाऊ नहीं है और जंगलों से भरा है। दिच्या-पश्चिम में, केायला, राँगा, चाँदी, लोहा और सीसा मिलता है। पूर्व की त्रोर मिट्टी का तेल भी निकलता है। पोलैंड के सिलीशिया (Silesia) की के।यले की खानें मिल जाने से बहुत लाभ पहुँचा है। डोम्ब्रोबो (Dombrovo) की लोहे की खानें के।यले के समीप ही हैं; परन्तु इनमें से अधिक लोहा नहीं निकलता।

खेती-बारी के व्यतिरिक्त पोलैंड में उद्योग-धंधे भी उन्नति कर रहे हैं। यहाँ के बनों में जो नरम लकड़ी मिलती है, उसकी लुब्दी बनाई जाती है। बारसा (Warsaw) तथा पोसन (Posen) श्रौशोगिक केन्द्र हैं। कपड़े का धंधा लोड्ज़ (Lodz) में खूब उन्नत कर गया है। इस केन्द्र में महायुद्ध के उपरान्त सिलीशिया (Silesia) के कारीगर आकर वस गये। वर्तमान समय में पोलैंड के प्रजातन्त्र-राज्य बन जाने से बहुत उन्नति हुई। इसका श्रधिकतर ज्यापार जर्मनी से होता है। यहाँ का आधा माल जर्मनी खरीदता है श्रीर श्रधिकतर जर्मनी हो तैयार माल पोलैंड को भेजता है। संयुक्तराज्य श्रमरीका (U. S. A.), श्रास्ट्रिया (Austria), भेट-ब्रिटेन (Gr. Britain), जोकेस्लोचेकिया (Czechoslovakia) श्रीर कमैनिया (Rumania) से भी इस का ज्यापारिक सम्बन्ध है।

तैंतीसवाँ परिच्छेद

स्वीटज्रलैंड (Switzerland)

स्वोटज्र रहै एक छे। टा पर्वतीय देश है। इसका चेत्रफल १५,९७६ वर्गमोल है। यह प्रदेश श्रिधिकतर पर्वतीय है। पाँच भागों में तीन भाग भूमि श्राल्प्स पर्वत-मालायें घेरे हुये हैं; परन्तु राइन (Rhine), रोन (Rhone) तथा इन (Inn) निदयों ने पर्वतों को काट-काटकर घाटियाँ बना ली हैं। इस देश की विशेषता यह है कि पर्वतीय होते हुये भी यह श्रीद्योगिक उन्नति कर सका।

आधितिक ढंग के कारखाने तथा पुतलोघर हो यहाँ अधिक पाये जाते हैं और वाहर जाने वाली वस्तुओं में पका माल ही अधिक होता है। वाहर से आने वाली वस्तुओं में भोज्य पदार्थ मुख्य हैं। योरोप के मध्य में बसा हुआ यह पहाड़ी प्रदेश अपनी घड़ियाँ, रेशमी तथा सूतीकपड़े संसार के भेजता है।

तीन-चौथाई माग जिस देश का पर्वत-अंगियों से भरा हो, उस देश की आवादी घनी है, इसका कारण यहाँ की भौद्योगिक उन्नति में छिपा हुआ है।

देश के पर्वतीय होने के कारण यहाँ मार्गी की सुविधा नहीं है। मध्य के उपजाऊ भाग का दूसरे भागों से सम्बन्ध सुविधा-जनक नहीं है। उन्नीसवीं शताब्दी तक तो इस देश में मार्ग थे ही नहीं। परम्तु अब तो रेख और सड़कें दोनों ही बन गई हैं और यह दोनों ही आल्प्स (Alps) के। पार करती हैं। आल्पस में कुछ दरें हैं, जिनमें से सड़कें और रेलें निकाली गई हैं। इनमें सेन्ट गाथर्ड (St. Gothard), सिम्पसन

(Simplon), माउंट सेनिस (Mont Cenis) तथा ज्यृलियर (Julier) मुख्य हैं। पहले इन दरों की सड़कों के द्वारा ही यह देश उत्तर के देशों से जुड़ा हुन्ना था, िकन्तु न्नब तो रेलवे लाइनें बन गई हैं। इन रेलों के बन जाने से उत्तरी-सागर (North Sea) के बन्दरगाह रूमसागर से जुड़ गये हैं। माउंट-सेनिस का दर्रा मिलन (Milan) न्नौर पेरिस (Paris) की जोड़ता है। इन दरें। में लम्बी-लम्बी टनल खोदी।गई हैं।

स्वीटजरलैंड का जलवायु साधारणतया खेती-चारी के श्रानुकूल है। जो पैदावार जर्मनो श्रीर फ्रांस में होती हैं, वे यहाँ भी होती हैं।

जनवरी में नीचे मैदानों का तापक्रम ३२° फै० रहता है तथा ऊँचे पर्वतों पर २६° फै० रहता है। गर्मियों में मैदानों का तापक्रम ६८°फै० तथा पर्वतों का ६२° फै० रहता है। ऊँचे प्रदेश श्रिधिक ठंडे हैं। बहुत से स्थानों पर वर्ष में महीनों तक वर्फ गिरती है। इस देश की कुछ प्राकृतिक विशेषताएँ हैं जो स्थानीय जल-वायु के। भिन्न प्रकार का बना देतो हैं। उदाहरणार्थ भीलों का प्रभाव स्थानीय जलवायु पर विशेष-रूप से पड़ता है। इसके श्रितिरिक सूर्य के सम्मुख पर्वतीय-ढाल पर गरमी श्रिधिक होती है श्रीर दूसरी श्रीर ठंड रहती है। श्रिधकतर वर्षा ३० इंच से ४० इंच तक होती है, परन्तु श्राल्प्स की पर्वत-श्रेणियों पर वर्षा श्रिधक होती है। घाटियों में वर्षा कम होने के कारण सिवाई की श्रावश्यकता होती है।

जहाँ जलवायु श्रनुकूल है, वहाँ श्रंगूर उत्पन्न किया जाता है। दिन्तिण-पश्चिम भाग में श्रंगूर बहुत उत्पन्न होता है। स्वोटजरलेंड भें घास के मैदान बहुत श्रिधिक हैं। इस कारण यहाँ पशु बहुत चराये जाते हैं। यदि पहाड़ी तथा बन-प्रदेश की भूमि के। निकाल दें तो ७० प्रतिशत भूमि पर चरागाह हैं।

२० प्रतिशत भूमि पर श्रनाज तथा १० प्रतिशत भूमि पर श्राल उत्पन्न होते हैं। पशु-पालन यहाँ का मुख्य धंधा है। स्वीटजरलैंड में बहुत श्रच्छी जाति के सांड तैयार किये गये, जिनकी विदेशों में बहुत माँग है। स्वीटजरलैंड श्रौद्योगिक देश है श्रीर बहुत सा श्रनाज प्रति वर्ष बाहर से मँगाता है। इस देश का प्राकृतिक सौंदर्य श्रनुपम है, इस कारण बहुत से यात्रो यहाँ प्रति वर्ष श्राते हैं। इस कारण भोज्यपदार्थ बाहर से मँगवाने पड़ते हैं। श्रनाज रूस (Russia) श्रोर श्ररजेनटाइन (Argentina) से श्राता है। स्वीटजरलैंड में खनिज-पदार्थ नहीं मिलते। थोड़ा सा स्फाल्ट (Sphalt) श्रोर नमक मिजता है।

यहाँ के धंघों को उन्नित में रुकावटे हैं। एक तो यहाँ मार्गी की सुविया नहीं है त्रौर न समुद्र-तट हो है कि कच्चा माल मँगाया जा सके। दूसरे देश में कचा माल उत्पन्न नहीं होता। इन किठनाइयों के होते हुये भी जो श्रौद्योगिक उन्नित हुई है उसका कारण यह है कि यहाँ जल-शिक्त बहुतायत से मिलती है। जल के द्वारा विजली पैदा की गई है जिससे उद्योग-धंघे उन्नत हो सके हैं। इसके श्रितिक यहाँ का श्रम-जीवी समुदाय बहुत हो कुशल तथा पिश्रमी है। राज्य-द्वारा दस्तकारों की शिचा का प्रबंध हो जाने से यह सम्भव हो सका है। स्वीटजरलैंड में श्राधिकतर ऐसी वस्तुएँ बनती हैं, जिनमें न तो श्राधिक कच्चे माल की श्रावश्यकता हो श्रौर न वे भारो हों कि जिनके बाहर भेजने में कठिनाई हो। यहाँ श्रिधिकतर वह वस्तुएँ बनतो हैं जो क्रोमतो हों श्रौर जिनमें हाथ को कारोगरी श्रधिक हो। स्वीटजरलैंड में जल-शिक्त का बहुत उपयोग किया जा रहा है। जितने भी जल-प्रपात हैं उन सबसे बिजली उत्पन्न की जा रही है। यह तो प्रथम हो कहा जा चुका है कि यहाँ की श्रौद्योगिक-उन्नित में शिचा का बहुत बड़ा भाग है।

उत्तर के केन्द्रों में बहुत से धंधे उन्नित कर गये हैं; किन्तु मशीन बनाना यहाँ का मुख्य धंधा है। बिजलो पैदा करने के यन्त्र, जल-शिक्त खरपन्न करने के यन्त्र, और कपड़े बिनने की मशीन .चयूरिच (Zurich) में बनतो हैं।

इस देश में रेशमी कपड़े का धंधा भी उन्नति कर गया है। इसका कारण यह है कि रेशम यहाँ इटली (Italy) से त्र्या सकता है श्रीर यहाँ बुनकर बहुत हैं। रेशमी श्रीर सूती कपड़ा साथ-हो-साथ तैयार होता है। यहाँ बहुत बिंद्या सूत काता जाता है त्रीर जरी का काम बहुत होता है। स्वीटजरलैंड में जूते बहुत बनाये जाते हैं। यहाँ के जूतों की माँग श्ररजेनटाइन में बहुत होती है। स्वीटजरलैंड में रेशमी कपड़े के केन्द्र ज्यूरिच (Zurich) श्रीर बेसल (Basel) हैं। कपड़ा श्रिधकतर घरों में करघों-द्वारा बिना जाता है। सूती कपड़े का धंधा उत्तर-पूर्व में होता है। रँगाई श्रीर छपाई के भी यहाँ पर बहुत से केन्द्र हैं। ज्री श्रीर तैस का काम श्रिधकतर सेन्ट-गाल (St. Gall) तथा धुरगाऊ (Thurgau) के प्रदेश में होता है। सेन्ट-गाल (St. Gall) से बहुत-सा कपड़ा बाहर भेजा जाता है। कपड़ा बिनने तथा ज्रेरी का काम घरों पर ही किसानों-द्वारा होता है; परन्तु जब खेती से छुट्टी मिलती है तो यह लेग बड़-बड़े कारखानों में भी काम करते हैं।

घड़ी के बनाने का धंघा जो इस देश का श्रत्यन्त महत्व-पूर्ण धंघा है, जूरा (Jura) पर्वत-श्रेणी के प्रदेश में होता है। यह धंघा यहाँ लगभग १०० वर्षों से होता है, इस कारण यहाँ के कारीगर बहुत चतुर श्रीर सुसंगठित हैं। कुछ वर्ष पहले यहाँ के कारोगर श्रिधकतर हाथों से हो घड़ियाँ बनाते थे श्रीर यन्त्रों का उपयोग कम होता था; किन्तु विदेशों को स्पर्धा के कारण बड़े-बड़े कारखाने खुल गये हैं। घड़ी बनाने के कारखाने श्रिधकतर वियने (Bienne), सेन्ट इमीर (St. Imier) तथा वनें (Bern) में हैं। किन्तु घड़ियाँ जेनेवा (Geneva) के ही नाम से प्रसिद्ध हैं जो इनके व्यापार का मुख्य केन्द्र है। इसके श्रातिरक्त रंग तथा रसायनिक-पदार्थ बनाने का धंधा बैसल (Basel) में होता है।

कुछ वर्षें। से बिजली की शक्ति से एलेमे।नियम भी बनाया जाने लगा है।

जेनेवा (Geneva) में लीग-श्राव-नेशन्स (League of Nations) तथा श्रंतर्राष्ट्रीय श्रमजीवी-परिषद् का दक्तर है। इस प्रजातन्त्र राज्य की राजधानी बर्न (Bern) है; किन्तु ,ज्यूरिच (Zurich) श्रोर बैसल (Basel) श्रौद्योगिक केन्द्र हैं। बैसल जर्मन-सोमा पर राइन के समीप है तथा ज्यूरिच घने श्रावाद देश के बोच में बसा हुश्रा है।

स्वीटज़रलैंड, ऐन्टवर्ष (Antwerp) के बन्दरगाह का बहुत उपयोग करता है। विदेशों को जो माल भेजा जाता है श्रिधकतर इसी बन्दरगाह से जाता है। जो माल विदेशों से श्राता है वह राटरडम (Rotterdam) श्रौर मैनहोम (Mannheim) से श्राता है। हैवर श्रौर हेम्बरों से भी इसका ज्यापार होता है। इनके श्रितिक रूम सागर पर मार्सलीज़ (Marseilles) श्रौर जिनेश्रा (Genoa) से भी इसका ज्यापार हो त है। यहाँ से श्रिधकतर घड़ियाँ, रेशमो कपड़े, फीते, सलाई के द्वारा बनाई हुई वस्तुएँ श्रौर जमा हुश्रा दूध बाहर भेजा जाता है। श्रौर बाहर से रूई, जनो कपड़े, सूत तथा सूतो कपड़े श्रौर श्रमाज श्राता है।

चौंतीसवाँ परिच्छेद

श्रास्ट्रिया (Austria), हंगरी (Hungary) श्रौर ज़ेकोस्लोवेकिया (Czechoslovakia)

श्रास्ट्रिया

श्रास्ट्रिया का प्रजातन्त्र राज्य पुराने श्रास्ट्रियन-साम्राज्य का एक चौथाई रह गया श्रौर जन-संख्या एक चौथाई से भी कम रह गई। इसका त्तेत्रफल ३२,००० वर्ग मील तथा जन-संख्या ६,५०,००,०० है। इसमें केवल वियना (Vienna) की जन-संख्या २,००,००,०० है। श्रास्ट्रिया का उत्तरो भाग मैदान है श्रीर डैन्यूब (Danube) उसमें से बहती है। दित्तिण भाग श्राल्प्स की पर्वत-श्रेणियों से घिरा हुआ है। आस्ट्रिया का ऋधिकतर भाग खेतीबारी के उपयोग में आ सकता है। इसमें दो प्राकृतिक भाग हैं। एक ता डैन्यूब का मैदान, जिसमें बोहेमिया (Bohemia) के ढाल तथा हंगरी (Hungary) के मैदानों से जुड़ी हुई भूमि है। दूसरा पर्वतीय प्रदेश है। समक्ष भूमि की एक चै।थाई खेती-बारी के लिये उपयोगी है। आस्ट्रिया की अनाज बाहर से मँगाना पडता है। यदि कृषि की उन्नति हो तो इस देश में यथेष्ट श्रनाज उत्पन्न किया जा सकता है। खनिज-पदार्थों की यहाँ कमो नहीं है। यदि यहाँ श्रीद्योगिक-उन्नति की जावे तो यह देश समृद्धिशाली हो सकता है। स्टोरिया (Styria) में लोहे की श्रच्छी खानें हैं। इसके श्रतिरिक्त नमक भी मिलता है । महायुद्ध के पूर्व लोहे श्रौर स्टील का धंधा वोरडर्नबर्ग (Vordernberg) में ख़ूब चलता था।परन्तु कोयला यहाँ नहीं मिलता। पहले यहाँ कायला सिलीशिया (Selisia) श्रौर बाहेमिया

(Bohemia) से आता था। किन्तु अब उन स्थानों से नहीं आ सकता। यही कारण है कि यह धंधा उन्नति नहीं कर सका। अब आिस्ट्रिया में ही कायला निकालने का प्रयत्न हो रहा है और जब तक कायला न मिले तब तक औद्योगिक उन्नति नहीं हो सकती।

युद्ध के पूर्व वियना (Vienna) ही श्रौद्योगिक केन्द्र था। यहाँ साम्राज्य के सब भागों से श्राकर रेलवे लाइनें मिलती थीं। इस कारण यहाँ बहुत से धंधे उन्नित कर गये। लोहे श्रौर स्टील का सामान, कपड़े विनना, श्राटा पोसना श्रौर शराब बनाना यहाँ के मुख्य धंधे हैं। साम्राज्य के छिन्न-भिन्न हो जाने के बाद इन धंधों को उन्नित रुक गई, श्रौर इस समय यह श्रच्छी दशा में नहीं हैं; क्योंकि केयला नहीं मिलता श्रौर न कच्चा माल ही श्रासानी से श्रा सकता है। वोरैलबर्ग (Voralberg) तथा टायरोल (Tyrol) में कपड़े बनाने के कारखाने हैं। वियना महायुद्ध के पूर्व बहुत बड़ा श्रौद्योगिक केन्द्र था; परन्तु श्रब इसके धंधे श्रच्छी श्रवस्था में नहीं हैं श्रौर भविष्य में इतनी श्रिधिक जन-संख्या का निवास करना यहाँ कठिन होगा। यदि जल-शिक के द्वारा यहाँ के कारखानों में बिजली पहुँचाई जा सके तो यहाँ की श्रौद्योगिक उन्नित हो सकती है। लोहे का धंधा स्टीयर (Styr) में चलता है।

हंगरो (Hungary)

हंगरी के मैदान, जो इस समय हंगरी के प्रजातन्त्र राज्य के श्रन्तर्गत हैं, वास्तव में समुद्र का एक भाग था, जहाँ कि बहुत समय पहले निद्यों ने मिट्टी लाकर जमा कर दी। जब समुद्र सूख गया ता यह मैदान जप-जाऊ प्रदेश बन गये। जलवायु इस देश का सरिद्यों में श्रिधिक सर्द तथा गरिमयों में श्रिधिक गरम है। बुडापेस्ट (Budapest) का तापक्रम जन-वरो में २८.२° फै० रहता है, तथा गरिमयों के महीने में ७०.३° फै० तक पहुँच जाता है। वर्षा ० इंच से ३० इंच तक होती है। यहाँ के मैदानों में घास बहुत होतो है।

यहाँ का जलवायु तथा भूमि खेतोबारी तथा पशु-पालन के अनुकूल है। यहाँ के निवासी अधिकतर खेतीबारी और पशु-पालन ही में लगे हैं। इंगरी के मैदानों में गेहूँ और मक्का बहुत उत्पन्न होता है। मक्का का उपयोग अधिकतर पशु-पालन में ही होती है। जई, जौ और ओट भी उत्पन्न किया जाता है। इनके अतिरिक्त चुक्रन्दर, पटसन, फुलसन और हाप्स (Hops) की भी थोड़ी सो खेती होती है।

उत्तर के मैदानों में श्रॅंगूर भी बहुत पैदा होता है, जिसकी शराब बनाई जाती है। पर्वतों के ढालों पर श्रॅंगूर की बहुत पैदावर होती है। पशु-पालन में भी यहाँ विशेष उन्नति की जा रही है। श्रारब जाति के घोड़ों के संसर्ग से श्रच्छे घोड़े पैदा करने का प्रयत्न किया जा रहा है श्रौर गायों के दूध के। बढ़ाने का प्रयत्न भी हो रहा है।

खनिज पदार्थ इस देश में श्रधिक नहीं मिलते। थोड़ा सा केायला डेन्यूब (Danube) के समीप मिलता है। कुछ लेाहा भी मिलता है। इनके श्रतिरिक्त श्रीर कोई खनिज पदार्थ नहीं मिलते।

इस देश के उद्योग-धंघे श्यानीय आवश्यकताओं को पूरा करने के लिए ही चलाये जाते हैं। मक्खन और पनीर बनाने का धंधा यहाँ उन्नति कर रहा है। इसका कारण यह है कि यहाँ गायें बहुत पाली जाती हैं तथा राज्य का भी इस ओर ध्यान है। बुडापेस्ट (Budapest) में आटा तैयार करने के बहुत से कारजाने हैं। लोहा और कोचला न मिलने के कारण यहाँ उद्योग-धंघे उन्नति नहीं कर सकते। इस देश का मुख्य धंधा कृषि है। राज्य इसी धंधे की उन्नति करने में लगा हुआ है। कृषि-विद्यालय खोले जा रहे हैं तथा सहकारी समितियों का आन्दोलन भी आरम्भ हो चुका है।

जेकास्लोवेकिया (Czechoslovakia)

महायुद्ध के पश्चात् यह एक नया देश बनाया गया है। इसमें पुराने आस्ट्रियन साम्राज्य के मोरेनिया (Moravia) तथा बोहेमिया (Bohemia) प्रान्त तथा सिलीशिया (Silesia) और कारपेथियन (Carpathian) पर्वतीय प्रदेश सम्मिलित हैं। इसका क्षेत्रफल ५५,००० वर्गमील तथा जन-संख्या ९० लाख से कुछ उत्पर है। यहाँ के निवासी स्लेव (Slavs), जेक (Czechs) तथा जर्मन हैं।

इस देश के दे। भागों में बाँटा जा सकता है—बोहेमिया (Bohemia) तथा मोरेविया (Moravia) का प्रदेश पश्चिम में तथा कारषे-थियन (Carpathian) का प्रदेश पूर्व में । बोहेमिया के पर्वतीय प्रदेश में मार्गी की सुविधा नहीं है। स्ताविकया (Slovakia) कारपेथियन पर्वत के समीप का प्रदेश है। कारपेथियन पर्वत-माला उत्तर-पूर्व में कैली हुई है।

यह देश गरिमयों में गरम तथा झरिदयों में सर्द है। यहाँ की परििक्षित कृषि के लिये अनुकूल है। ब्रोहेमिया के उत्तर में तापक्रम कुछ कँचा रहता है। प्रेग (Prague), जो देश के मध्य में है, जनवरी में बहुत ठंडा रहता है। यहाँ जनवरी का तापक्रम २९.५° फै० तथा जुलाई का तापक्रम ६०° फै० तक पहुँच जाता है। स्ताविकिया प्रवेतीय प्रदेश होने के कारण अधिक ठंडा है। डैन्यूब के मैदानों में भी ठंड कुछ अधिक होती है। वर्षा सब स्थानों में एक सी नहीं होती। बोहेमिया में २० इंच से लेकर ४० इंच तक वर्षा होती है।

जेके स्लेविकिया का सबसे उपजाऊ प्रान्त बोहे सिया का है। यहाँ सब पैदाबारें शीते क्या कि विवन्ध की होती हैं। गेहूँ, ब्योट, जई, चुक्तंदर, ब्रांगूर, तम्बाकू और पटसन यहाँ की मुख्य पैदाबार है। सोरेविया (Moravia) में चुक्तंदर बहुत पैदा होता है। यहाँ से बहुत सी शक्तर घेट-ब्रिटेन की भेजी जाती है। परिचमी भाग में ख़निज-पहार्श

बहुत मिलते हैं। कीयला यहाँ बहुत निकाला जाता है; लेकिन लेाहा कम मिलता है। इस कारण सम्भवतः बोहेमिया का लोहे का धंधा अवनत हो जावेगा। बोहेमिया हो यहाँ का श्रौद्योगिक प्रदेश है। प्रेग (Prague) के समीप हो कीयले की खानें हैं। पश्चिम में श्रोज्य (Ozd) की खानां से लोहा मिलता है। इस कारण लोहे का धंधा यहाँ पर उन्नत हो गया। विदेशों से लोहा मँगाना पड़ता है क्योंकि देश में लोहे की खानें नहीं हैं। पिलसन (Pilsen) में तोप श्रौर बन्दूक बनाने के कारखाने हैं। सृती श्रौर जूट के कपड़े बनाने के कारखाने मो खुल गये हैं। उनी कपड़े का धंधा रिचनवर्ग (Reichenberg), इगलाऊ (Iglau) तथा ट्रोपाऊ (Troppau) में खुब चलता है।

शीशे की वस्तुयें बनाने के लिये बोहेमिया का प्रान्त बहुत दिनों से प्रसिद्ध था। इस धंधे का मुख्य केन्द्र ईगर (Eger) तथा बोहेमिया के बन-प्रदेश के अपन्य केन्द्र भी इस धंधे में लगे हैं। बन-प्रदेश से शीशा बनान के लिये लकड़ी और पोटाश भित्तता है। एक प्रकार को चट्टानें जिनका उपयोग शीशा बनाने में होता है यहाँ पाई जातो हैं। कोयला भी समोप को खानों में मिलता है। पिलसन (Pilsen) में जी को शराब बनाई जातो है।

प्रेग (Prague) बोहेमिया को पुरानी राजधानी है। यह नगर इस देश को राजधानी तथा मुख्य व्यापारिक केन्द्र है। इस प्रान्त की सब सड़कें तथा रेलें इस नगर की जोड़ती हैं। इसी से इसका व्यापार बढ़ गया।

श्रास्ट्रिया-इंगरी-जेकेास्लोवेकिया के मार्ग

इन तोनों देशों के जलमार्ग हैन्यूब (Danube) तथा उसकी सहा-यक निद्यों हैं। हैन्यूब एक बहुत बड़ा जलमार्ग है। इस नदो के बहाव में जहाँ कहीं रुकावटें थीं वे अब दूर कर दो गई हैं। इस कारण यह सुविधा-जनक मार्ग बन गया है। परन्तु व्यापारिक दृष्टि से इस नदी का

पैतीसवाँ परिच्छेद

रुमैनिया (Rumania), बालकन (Balkan) और टर्की (Turkey) रुमैनिया (Rumania)

सन् १९१४ में यह देश बहुत छोटा था, किन्तु महायुद्ध के उपरान्त इसमें बहुत-सा प्रदेश जोड़ दिया गया। इसका चेत्रफल ५६,४५८ वर्गमील था। अब इसका चेत्रफल १,८२,२८२ वर्गमील है। इसकी आबादी १९१४ में ७१ लाख थी; किन्तु अब १७४ लाख है। रुमैनिया का पुराना प्रदेश नवोन प्रदेश से प्रथक है। जो पर्वत-श्रेणियाँ पुराने रुमैनिया राज्य की उत्तर-पश्चिम सीमा पर थीं वे अब मध्य में आ गई हैं। यह पर्वत-श्रेणी होनों प्रदेशों को प्रथक कर देती है। यह श्रेणी दो भागों में बँटी हुई है। पूर्व-पश्चिम का भाग, जो ट्रान्सलवेनियन आल्प्स (Transylvanian Alps) कहलाता है, बनों से आच्छादित है और जो पर्वत-श्रेणी उत्तर-पश्चिम में फैलो हुई है वह नरम चट्टानों से बनी हुई है और उस पर बन नहीं है। पर्वतीय-प्रदेश के अतिरिक्त मैदान भी दो भागों में बँटे हुये हैं। एक भाग डैन्यूब (Danube) नदी के बाँये किनारे पर तथा दूसरा दायें किनारे पर फैला हुआ है।

यहाँ की जलवायु रूस (Russia) के समान ही है। गरमियों में गरमी श्रिषक होतो है तथा जाड़े में शीत बहुत होता है। बुख़ारेस्ट (Bukharest) में जनवरी का तापक्रम २५°फै० तथा जुलाई में ७५°फै० तक पहुँच जाता है। वर्षा पहाड़ों पर बहुत होती है, किन्तु मैदानों में कम होती है। पहाड़ों पर ३० इंच तथा मैदानों पर १५ इंच पानी गिरता है।

कारपेथियन (Carpathian) पर्वत-श्रेगो घने जंगलों से भरी हुई है। नीचे ढालों पर ''बोच" (Beech) तथा ऊँचे पर ''स्प्रूस''

(Spruce) का वृक्ष श्रधिक मिलता है। जंगलों के ऊपर घास के मैदान हैं, जहाँ भेड़ें चराई जाती हैं। इस प्रदेश में लकड़ी का धंघा ,ख़ब होता है।

मोलडेविया (Moldavia) के पर्वतीय प्रदेश में भूमि बनों से ढकी हुई है। यहाँ के बनों में श्रधिकतर बलूत (Oak) तथा बीच (Beech) पाया जाता है। घाटियों की उपजाऊ भूमि में खेतीबारी होती है।

रुमैनिया में मका बहुत उत्पन्न होती है श्रीर यहां यहाँ के निवासियों का मुख्य भोजन है। मैदानों की उपजाऊ भूमि में गेहूँ बहुत उत्पन्न किया जाता है। यहाँ बड़े-बड़े जमींदार खेतीबारी करते हैं। गेहूँ बाहर भेजा जाता है। श्रंगूर, चुक़ंदर श्रीर तिलहन की पैदावार बढ़ती जा रही है। कारपेथियन पर्वतीय प्रदेश में बुखारेस्ट (Bukharest) के उत्तर-पश्चिम में तेल निकलता है।

डैन्यूब रुमैनिया का मुख्य व्यापारिक जलमार्ग है। श्रिधिकतर व्या-पार इसी नदी के द्वारा होता है। इसी नदी पर दो मुख्य व्यापारिक केन्द्र हैं। पहला गैलेट्ज (Galatz), जो उत्तरी रुमैनिया का मुख्य केन्द्र है; दूसरा बेला (Braila), जो दिल्ला प्रदेश का मुख्य केन्द्र है। बेला के ऊपर डैन्यूब बिछली है, इस कारण व्यापार के लिये उपयोगी नहीं है।

डोबरु जा (Dobruja) श्रिधिकतर दलदल श्रीर श्रस्वस्थकर है। इस कारण यहाँ श्राबादी श्रिधिक नहीं है। इसके दलदल होने का कारण यह है कि यह प्रदेश डैन्यूब का डेल्टा है। कुछ प्रदेश, जा दलदल नहीं है, उपजाऊ है श्रीर घना श्राबाद है। इस प्रदेश में पशु-पालन ही मुख्य घंघा है तथा ऊन की पैदावार बहुत होती है।

ट्रैन्सलवेनिया (Transylvania) का भीतरी भाग अधिकतर बन-प्रदेश है। निदयों की घाटियाँ बहुत उपजाऊ हैं; जहाँ अंगूर और दूसरे फल बहुत उत्पन्न किये जाते हैं। यहाँ की ४० प्रतिशत भूमि पर बन हैं। बाक़ी भूमि पर खेतीशरी होती है। इस प्रदेश में गायें और भेड़ षहुत चराई जाती हैं। यहाँ सोना श्रीर के।यला निकलता है। ऐनिना (Anina) में लोहे श्रीर स्टील की वस्तुयें बनाई जाती हैं।

बुखारैस्ट (Bukharest) यहाँ का मुख्य नगर है, इसकी आशादी ३,५०,००० के लगभग है। इसके अतिरिक्त जैसी (Jassy) तथा चिसना (Chisinau) मुख्य केन्द्र हैं।

रमैनिया कृषि-प्रधान देश हैं। पुराने प्रदेश में लगभग ८० प्रतिशत जन-संख्या खेती में लगी हुई हैं। नये प्रदेश में भी किसानों की संख्या श्रायक है। श्रभी तक श्राधकतर बड़े-बड़े खेतों पर जमींदार यन्त्रों श्रीर वैज्ञानिक ढङ्ग से खेतीबारी करते थे। लगभग श्राधी भूमि जमींदारों के द्वारा जातो-बोई जाती थी। सन् १९१८ के क्रानून के श्रनुसार इन बड़े-बड़े जमींदारों से भूमि ले ली गई श्रीर वह छे।टे-छे।टे खेतों में बाँटकर किसानों के। दे दी गई।

श्रव किसान स्वतंत्र रूप से खेतीबारी कर सकेगा। पहले वह केवल मज़दूर था। ज़मीदार थोड़ो-सो मज़दूरी देकर उससे काम लेते थे। इस परिवर्तन का देश की श्राथिक श्रवस्था पर क्या प्रभाव पड़ेगा, यह श्रमो ज्ञात नहीं है। भारतवर्ष में भो ज़मीदार खेतीबारी में केाई सहायता नहीं पहुँचाते; केवल लगान वसूल करके वे उस पर निर्भर रहते हैं। श्रार्थिक दृष्टि से यह हानिकारक है।

बालकन प्रदेश

यूगोस्लेविया (Yugoslavia)

यूगोस्लेविया का राज्य सर्विया (Servia) में स्लेव (Slav) जाति से बसे हुये अन्य प्रदेशों के मिला देने से बना है। इस राज्य में सर्विया (Servia), मांटिनीगरो (Montenegro), क्रोटिया (Croatia) तथा स्लेवोनिया (Slavonia) जोड़ दिये गये हैं। अभी इस राज्य का संगठन हुये बहुत दिन नहीं हुये; इस कारण राजनैतिक एकता स्थापित नहीं हो सकी है।

इस प्रदेश का धरातल अधिकतर पर्वतीय है। उत्तर-पश्चिम में आल्प्स की श्रेणियाँ फैली हुई हैं। यहाँ की भूमि में चूना अधिक मिला हुआ है। दक्षिण पूर्व का प्रदेश भी पहाड़ी है, किन्तु यहाँ घाटियाँ बहुत उपजाऊ हैं, जिनमें पैदावार बहुत होती है।

खेतीबारी ही यहाँ का मुख्य धंधा है। यद्यपि समस्त भूमि का एक चौथाई भाग ही जोता-चोया जाता है, फिर भी पैदावार श्रच्छी होती है। डैन्यूब (Danube) के उत्तर में जो मैदान हैं वहाँ की भूमि बहुत उपजाऊ है। गेहूँ श्रीर मका यहाँ की मुख्य पैदावार हैं। इसके श्रितिक चुक़ंदर को खेती बहुत शीव्रता से बद रही है। हॉप्स (Hops), पटसन तथा फुलसन को पैदावार बद रही है। डैन्यूब की घाटी में श्रंगूर बहुत उत्पन्न किये जाते हैं। यूगोस्लेविया के पर्वतीय प्रदेश में घोड़े, गाय, सूत्रर, भेड़ श्रीर बकरी बहुत पाली जाती हैं। समुद्र के समीप वाले प्रदेश में रूमसागर का जलवायु होने के कारण श्रंजीर, जैतून श्रीर नारंगी बहुत उत्पन्न होती हैं।

इस देश में खिनज पदार्थ अधिक नहीं मिलते। कीयला यहाँ का मुख्य खिनज पदार्थ है, जो बहुत से स्थानों पर पाया जाता है। लोहा और ताँबा डैन्यूब नदी के दिच्च प्रित्य में मिलता है। नमक भो बोसेनिया (Bosenia) को खानों से निकलता है। लोहा देश में ही गलाया जाता है।

इस देश से श्रिधिकतर मका, फल, लकड़ी तथा ताँवा बाहर भंजा जाता है। यहाँ के मुख्य बन्दरगाह ट्रीस्ट (Triest), फियूम (Fiume) तथा सैलोनिका (Salonica) हैं, जहाँ से देश का व्यापार होता है। बेलमेड (Belgrade) यहाँ की राजधानी है। यहाँ सब रेलवे लाइनें श्राकर मिलती हैं।

इस देश की भावी उन्नति खेतीबारी पर ही अवलम्बित है। यदि वैज्ञानिक ढङ्ग से खेतीबारो की जावे तथा वह उपजाऊ भूमि, जो इस

समय बिना जुती हुई पड़ी है, काम में लाई जाने तो पैदाबार बहुत बढ़ाई जा सकती है। इस देश में खोशोगिक उन्नति की ऋधिक आशा नहीं है, क्योंकि यहाँ खनिज पदार्थों की कमी है। हाँ, देश में जल-शिक यथेष्ट है। यदि जल-शिक के द्वारा बिजली उत्पन्न की जाने ते। स्थानीय आवश्यकताओं के। पूरा करने के लिये धंधे उन्नत किये जा सकते। सरकार इस खोर प्रयन्न कर रही है। इस देश में मार्गी की भी सुविधा नहीं है। पर्वतीय देश होने के कारण मार्ग बनाने में कठिनाई होती है। यदि देश में मार्गी की सुविधा हो जाने ते। इस देश को भिन्न-भिन्न जातियों के। राष्ट्रीयता के सूत्र में बाँधा जा सकता है।

अलबेनिया (Albania)

यह देश मीस (Greece) के उत्तर पश्चिम में है। इसका चेत्रफल -११.००० वर्गमील तथा जनसंख्या १५ लाख है। श्राधिकतर यह राज्य पर्वतीय है श्रोर खेतीबारो के लिये श्रधिक भूमि नहीं है। यहाँ पशु-पालन ही मुख्य धंधा है। समुद्री तट स्वास्थ्यकर नहीं हैं। किन्तु निदयों की घाटियों में भूमि श्रच्छी है श्रीर यदि प्रयत्न किया जावे तो पैदावार बढाई जा सकती है। कुछ तो पर्वतीय होने के कारण तथा राजनैतिक श्रशान्ति के कारण यह देश बहुत गिरी हुई श्रवस्था में है। रेक्नों का यहाँ नाम नहीं और सड़कें भी अच्छी नहीं हैं। इसका कारण यह है कि ऊँचे-ऊँचे पर्वत मार्ग बनाने में कठिनाई उपस्थित करते हैं। गेहँ मका तथा फल यहाँ उत्पन्न किया जाता है। तथा मनखन और फज समीपवर्ती प्रदेशों की भेजे जाते हैं। यहाँ का जलवाय रूई और तम्बाकू की खेती के लिये अनुकूल है और यदि प्रयस्न किया जावे तो इनकी पैदावार की जा सकती है। श्रीद्योगिक उन्नति के लिये पूँजी की श्रा-वरयकता है। यहाँ के निवासी खतंत्रता प्रिय हैं। चाहे किसी के ऋधिकार में उन्हें रख दिया जावे, वे लेाग अपनी खतंत्रता के। बनाये रखना जानते हैं।

बलगेरिया (Bulgaria)

षलगेरिया का छे।टा-सा देश बालकन (Balkan) प्रायद्वीप में स्थित है। इसका चेत्रफज ८४१ वर्गमील तथा जन-संख्या ५० लाख के लगभग है। इसका उत्तरी प्रदेश पठार है श्रीर इसमें बहुत-सी घाटियाँ हैं। भूमि अधिक उपजाऊ नहीं है। न अधिक घास के मैदान ही हैं त्रीरन सधन बन ही दृष्टिगोचर होते हैं। जहाँ भूमि साफ कर ली गई है, वहाँ की उपजाऊ भूमि में जी, कूटू, श्रीर आलू बहुत उत्पन्न किया जाता है। दत्तिण में मैदान श्रिधिक हैं जिनमें गेहूँ, मका, श्रंगूर, तम्बाकू श्रौर चुक्तन्दर की पैदाबार होती है। इसी प्रदेश में क्रजानलिक (Kazanlik) के प्रसिद्ध गुलाव के बाग़ हैं। बलगेरिया **छोटे-छोटे किसानों का देश है। ८७** प्रतिशत किसानों के पास ४० एकड़ से अधिक भूमि नहीं है । सोिफया (Sofia) के द्त्तिण-पश्चिम में कायले की खानें हैं। बेजना (Brezna) में तेल की खानें हैं। बल-गेरिया कृषि-प्रधान देश है। लगभग ४० प्रतिशत भूमि पर खेतीबारी होतो है श्रोर ३० प्रतिशत भूमि पर बन हैं। इस देश का किसान परि-श्रमो होता है; किन्तु खेती का ढंग पुराना है। यदि इस देश में सिंचाई का प्रबन्ध हो जावे तथा वैज्ञानिक ढंग से खेती होने लगे तो पैदावार बहुत बढ़ सकती है। इस देश में रेशम के कीड़े बहुत पाले जाते हैं श्रीर रेशम निकाला जाता है। जिन स्थानों पर सिंचाई हो सकती है, वहाँ चावल . भो उत्पन्न होता **है।** बलगेरिया की श्रौद्योगिक उन्नति होने की श्रधिक श्राशा नहीं है। इस देश का मुख्य नगर सोिफया (Sofia) है। इस देश से गेहूँ, मका, अंडे, इत्र, आटा, भेड़ और रेशम बाहर भेजा जाता है और बाहर से आने वालो वस्तुओं में ऊनी, सूती कपड़े तथा लोहे की वस्तुयें हैं।

मीस (Greece)

महायुद्ध के उपरान्त यह देश भी चेत्रफल में बढ़ गया। इसका चेत्रफल ४२,००० वर्ग मील है। अधिकतर देश पर्वतीय है। इस कारण ४९ व्यापार की अधिक उन्नति नहीं हो सकी, जो कुछ भो मैदान दृष्टि-गोचर होते हैं, वे थेसेली (Thessaly) में ही हैं। यह देश बहुत दूटा-फूटा है और समुद्र देश के अन्दर घुस आया है। इस कारण पहिले जहाजों की बहुत असुविधा होती थी, किन्तु अब नहरें बना दो गई हैं जिनसे मार्ग को सुविधा हो गई है। देश के अन्दर मार्ग बहुत अच्छी दशा में नहीं हैं। इस देश का जलवायु रूमसागर जैसा है। उत्तर में कुछ अंतर है। वर्षा अधिकतर जाड़े में होती है। २० इस्त्र से ३० इस्त्र तक पानी गिरता है।

खेतीबारी यहाँ का मुख्य धंधा है, किन्तु खेती में भी बहुत सी श्रमुवि-धार्य हैं। समस्त चेत्रफल का पाँचवाँ भाग जोता श्रीर बोया जाता है। पर्वतीय प्रदेश में जहाँ चूना मिली हुई मिट्टी पाई जाती है, वहाँ भूमि धपजाऊ नहीं है। जहाँ भूमि उपजाऊ है, वहाँ पैदावार श्रिधिक होती है श्रीर जन-संख्या निवास करती है। किन्तु एक बात ध्यान में रखने के बोग्य है कि यहाँ ऐसे उपजाऊ मैदान बहुत कम हैं।

यशि यहाँ का जलवायु फलों को उत्पन्न करने के अनुकूल है, परन्तु गरिमयों में वर्षा न होने के कारण तथा सिंचाई के साधन उपलब्ध न होने के कारण बहुत सी भूमि बंजर है। इस देश में मज़दूरों की कमी है; क्योंकि संयुक्तराज्य अमरीका (U. S. A.) में मज़दूरी अधिक होने के कारण बहुत से नवयुवक वहाँ चले जाते हैं। बहुत से स्थानों पर क्षियाँ सेतीबारी करती हैं। अभी तक खेतीबारी पुराने ढंग से ही होती है; किन्तु अब मशोन और खाद का भी उपयोग किया जा रहा है। प्रीस में के। पला नहीं मिलता। इस कारण यहाँ उद्योग-धंधों की उन्नति नहीं हो सकती। जो कुछ भी धंधे दृष्टिगोचर होते हैं, वे देश के कच्चे माल के। तैयार करने में लगे हुये हैं।

जहाँ चूना मिली हुई मिट्टो अधिक है, वहाँ केवल घास के मैदान हैं। यहाँ के निवासियों का मुख्य धंधा पशु-पालन है। परन्तु नदियों के किनारे

मैदानों में खेतीबारी होती है। इन मैदानों में अनाज, फल, तम्बाकृ और अंगूर की पैदावार को जाती है। समुद्र के समीप जैतून और नीवू की भी बहुत पैदावार होती है। पिन्डस (Pindus) के मैदान में उपजाऊ भूमि बहुत कम है। यहाँ घास के मैदान हैं; जहाँ भेड़ें चराई जाती हैं। पूर्व में थेसेली (Thessaly) के मैदान हैं, जो बहुत उपजाऊ हैं। गेहूँ, जौ, मक्का, तम्बाकू और फल यहाँ की मुख्य पैदाबार हैं। एजिन (Aegean) के उत्तरी प्रदेश में खेतीबारी ख़ुब होती है। पिरचमी समुद्र-तट पर अंगूर बहुत उत्पन्न किया जाता है। अंगूर के सुखाकर विदेशों को भेजा जाता है। यही यहाँ की मुख्य ज्यापारिक बस्तु है। यहाँ की भूमि और जलवायु अंगूर की खेती के लिये अनुकूल है। यहाँ का मुस्त के सकता है। कारण है कि यह देश संसार भर को मुनक मेजता है। कीट (Crete) और कारफू (Corfu) जैतून का तेल बाहर भेजते हैं। इनके अतिरिक्त नीबू और नारङ्गी भी बाहर भेजी जाती हैं।

प्रोस में खिनज पदार्थ अधिक नहीं मिलते और जो कुझ मिलते भो हैं, वे खोदे नहीं जाते। लेाहा ऐटिका (Attica) के समीप मिलता है। इसके अतिरिक्त चाँदो, सीसा, निकल (Nickel) और मैंगमोज (Manganese) भी मिलता है।

प्रीस में ,जैतून का तेल निकालना तथा श्रंगूर की शराब बनाना मुख्य धंधे हैं। यह धंधे उन्हीं स्थानों पर पाये जाते हैं जहाँ ,जैतून श्रौर श्रंगूर की पैदावार होती है। कुछ स्थानों पर साबुन भी बनाया जाता है। सूती कपड़े के कारखाने लिबादिया (Livadia) तथा त्रिकाला (Tri-kala) में खुल गये हैं। इन ज़िलों में कुछ, रूई भी पैदा होती है। मैकेडो-निया (Macedonia) में तम्बाकृ तथा ऊन का धंधा बहुत होता है।

प्रीस में विदेशों से अनाज, कपड़े, कीयला तथा शकर आता है; तथा लकड़ी, मुनका, जैतृन का तेल और तम्बाकू बाहर भेजी जाती है।

बालकन देशों के मार्ग

षालकन प्रायद्वीप के देशों में पर्वजों के अधिक होने से मार्गी को सुविधा नहीं है। यहाँ अच्छी सड़कें बहुत कम हैं। जलमार्ग भी अधिक नहीं हैं। डैन्यूब यहाँ का मुख्य जलमार्ग है। रेलवे लाइनों का भी यहाँ अधिक विस्तार नहीं हुआ। एक लाइन बुडापेस्ट (Budapest) तथा बेलवेड (Belgrade) होतो हुई कुस्तुन्तुनिया (Constantinople) तक जाती है। यही लाइन इस प्रदेश का मुख्य व्यापारिक मार्ग है। निश (Nish) से दूसरो लाइन मोरेवा (Morava) की घाटो से होतो हुई सैलोनिका (Salonika) तक जातो है। सैलोनिका से बहुत सी रेलवे लाइनें भिन्न प्रदेशों को जोड़ती हैं। एक लाइन कुस्तुन्तुनिया (Constantinople) की, दूसरी एथेन्स (Athens) को और तोसरो बलगेरिया (Bulgaria) की जातो है। पश्चिमो भाग में रेलवे लाइनें आधिक नहीं हैं, और जो थोड़ी सी हैं भी, वे देश की आवश्यकता के लिये यथेष्ट नहीं हैं।

टकी (Turkey)

महायुद्ध के पूर्व टर्की एक विस्तृत साम्राज्य था। बालकन प्रायद्वीप का बहुत बड़ा भाग टर्की के श्राधीन था, परन्तु श्राज वही टर्की साम्राज्य मारमोरा (Marmora) समुद्र तथा डारडैनल्स (Dardanelles) के समोपवर्ती प्रदेश तक ही सीमित है। कुस्तुन्तुनिया (Constantinople) का ऐतिहासिक स्थान श्रव भी इसके हाथ में है। इसनगर को भौगोलिक परिस्थिति बहुत श्रच्छी है, जिसके कारण यह इतना महत्वपूर्ण हो गया है। रूम सागर तथा काले सागर के बीच में स्थित होने से इसे बहुत सी ज्यापारिक सुविधायें हैं। इस समय तो यह एशिया के ज्यापार का केन्द्र बना हुआ है।

छत्तीसवाँ परिच्छेद

रूस (Russia)

महायुद्ध के पश्चात् रूस साम्राज्य छोटे-छोटे राज्यों में बँट गया। परन्तु अभी तक इन राज्यों का सम्बन्ध सोवियट सरकार से हैं। इस कारण इनके इसो देश के साथ रखना उचित हैं। रूस से निकलकर पोलैएड (Poland) एक स्वतन्त्र राज्य बन गया और फिनलैंड (Finland) को रियासतें भी पृथक् हो गई हैं। परन्तु लैटविया (Latvia), इस्थोनिया (Esthonia), लिथूनिया (Lithuania) तथा यूक्रेन (Ukraine) सोवियट पार्लियामेन्ट में अपने प्रतिनिधि भेजते हैं।

रूस (Russia)

कस का धरातल बिलकुल चौरस मैदान है। पर्वतीय प्रदेश बहुत कम हैं। यह विशाल मैदान एक ओर से दूसरी ओर तक फैला हुआ है। मैदान होते हुये भी यहाँ मार्गी की सुविधा नहीं है। यहाँ के मार्ग बहुत बुरे हैं। इसका कारण यह है कि देश का बहुत सा भाग दलदल है और देश में कंकड़ और पत्थर नहीं मिलते। इस कारण यहाँ अच्छी सड़कें नहीं बनाई जा सकती। यहाँ के रास्ते अधिकतर कच्चे हैं जो बरसात में दलदल बन जाते हैं। इस देश में निदयाँ बहुत हैं जो यहाँ के मुख्य जलमार्ग हैं। निदयों को नहरों द्वारा जोड़ दिया गया है जिससे आने-जाने में सुविधा हो। कस में ५१,८०० मील जलमार्ग हैं। बहुत सी निदयों में दूर तक स्टीमर जा सकते हैं। परन्तु जलमार्गों में भी कुछ असुविधायें हैं। यहाँ की निदयाँ हेरकेर से बहती हैं। इस कारण उन पर बसे हुये नगर सीधे रास्ते से कम दूर होते हुये भी नदी के रास्ते से बहुत दूर पड़ जाते हैं। इसके अतिरिक्त कस की निदयाँ जाड़ों में

जम जाती हैं, इस कारण उन दिनों में ज्यापार नहीं हो सकता है। बारसा (Warsaw), श्रारचैंगिल (Archangel) तथा श्रन्य बन्दरगाह भी वर्ष में ६ महीने के लिये जमे रहते हैं। नीपर (Dnieper) नदी जो रूस का मुख्य ज्यापारिक जलमार्ग है, कहीं-कहीं नावों के लिये श्रमुविधाजनक है; क्योंकि इसके बहाव में पथरीली चट्टानें हैं। नहरें बनाकर इस श्रमुविधा को मिटाने का प्रयत्न किया गया है। वालगा (Volga) जो देश के श्रन्दर बहुत दूर तक बहती है, एक बन्द समुद्र में गिरती है। इस कारण यह वैदेशिक ज्यापार के लिये उपयोगी नहीं है। जलमार्गो की सुविधा होने के कारण देश में रेलवे लाइनों के बनने में देर हुई। इस देश में रेलवे लाइनों को निकालना सरल नहीं है; क्योंकि निह्यों की बहुतायत होने के कारण पुल बहुत बनाने पड़ते हैं।

जलवायु

रूस योरोप के उस भाग में हैं जहाँ सरदी श्रीर गरमी होती है तथा बर्षा बहुत कम होती है। पूर्वी भाग में बर्षा २० इंच से भी कम होती है। जाड़े में तापकम हिमांक से भी नीचे उतर जाता है। जुलाई का तापकम ४६° फै० से ८०° फै० तक पहुँच जाता है। वर्षा दिच्या पूर्व में केशस १० इन्न ही होती है।

जलवायु के अनुसार हो देश के प्राकृतिक विभाग किये जा सकते हैं। उत्तर में टुंडरा (Tudra) का प्रदेश, इसके द्विए में बन-प्रदेश हैं। बनों के द्विए में सत्तप (Steppes) के मैदान हैं। उपर लिखे हुये प्राकृतिक भागों में आर्थिक अवस्था भिन्न है। इस कारण इनका अध्ययन प्रथक किया जायगा।

टुंडरा के मैदानों का आर्थिक महत्व नहीं है। यह वर्फीले मैदान हैं जहाँ केवल थोड़ी सी घास होती है। रेनडियर (Reindeer) यहाँ के मनुष्यों के जीवन का आधार है। यहाँ सेमायड (Samoyed) तथा सैप (Lapp) जाति के कुछ मनुष्य रहते हैं। यह उजाइसएड हिमा-

च्छादित हैं। यहाँ आर्थिक चन्नति नहीं हो सकतीं। इसके दक्षिण में सघन बन हैं। सघन बन प्रदेश के विश्वाय में जो बन-प्रदेश है उसके। साफ करके खेतीबारी की जाती है। इन प्रदेशों के दक्षिण में सत्रप (Steppes) के मैदान हैं जिनमें काली मिट्टी पाई जाती है। यह अत्यन्त उपजाड़ भूमि है और इसी प्रदेश में अनाज उत्पन्न होता है। काली मिट्टी बाले प्रदेश का चेत्रफल रूस के चेत्रफल का पाँचवाँ भाग है। किन्त काली मिट्टी के प्रदेश में कुछ ऐसा भी भाग है जहाँ जलवायु शुष्क है और खेती-बारी नहीं हो सकती। गुष्क प्रदेश में तातारी लोग रहते हैं। यह कोग स्थायी रूप से कहीं भी नहीं रहते। यह जाति बहुत भयदूर होती है। फिनलैंड (Finland) तथा वाल्टिक (Baltic) रियासतों के पूर्व की भोर जो प्रदेश है उसे बन-प्रदेश का एक भाग ही सममना चाहिये। किन्तु भूमि साफ कर दी गई है श्रोर खेतीबारी बहुत होती है। स्नेनिन-भेड (Leningrad), नौवोगोरड (Novogorad) का प्रदेश भी इसी के अन्तर्गत है। यहाँ सन बहुत उत्पन्न होता है क्योंकि जलवाय इसके अनुकूल है। अनाज भी यहाँ उत्पन्न किया जाता है, किन्तु अधिक पैदावार नहीं होती। लकड़ी काटना यहाँ के मनुष्यों का मुख्य धंधा है। इस प्रदेश का मुख्य केन्द्र लैनिनमेड (Leningrad) है। रूस की राज-भानी होने के कारण इसका अधिक महत्व है। यहाँ कपड़े तथा यन्त्र बनाने के कारखाने खुल गये हैं। लैनिनमेड के बन्द्रगाह से लकड़ी और अनाज बाहर भेजा जाता है और केायला तथा रूई बाहर से आती है। इसके अतिरिक्त उत्तर का प्रदेश सब सधन बन से आच्छावित है। सरदी अधिक होने के कारण खेतीबारी भी नहीं हो सकतो। दक्षिण में जहाँ गरमी कुंछ अधिक है, खेतीबारी होती है। यहाँ खेती स्थायी रूप से नहीं को जाती। बन की साफ करके थोड़े दिनों तक खेती करने के उपरान्त क्स भूमि की लोड़ देते हैं। इन्ह जी भौर भोट भी उत्पन्न होता है।

परन्तु यहाँ के मनुष्य अधिकतर लक्दो काटने, मछली पकदने, तथा

पशुकां के पालने में लगे रहते हैं। क्यारचेंगिल (Archangel) इस प्रदेश का मुख्य बन्दरगाह है। मुरमान (Murman) का बन्दरगाह वर्ष भर खुला रहता है, वहाँ तक एक रेलवे लाइन भी जाती है। क्यारचेंगिल का संबंध केवल निदयों से है जो जाड़े में जम जाती हैं। इस सघन बन-प्रदेश के दिल्लाण में जो बन-प्रदेश थे, वे श्रव साफ कर लिये गये हैं और स्थायी रूप से खेतीबारी होने लगी है। यहाँ के मनुष्यों का मुख्य धंधा खेतीबारी है। पश्चिमी भाग घना आबाद है, परन्तु पूर्वी भाग में जंगल साफ नहीं हो सके हैं, इस कारण आबादी घनो नहीं है। यहाँ सन, जई, जौ, ओट और आल उत्पन्न होता है। परन्तु स्थानीय माँग के लिये यहाँ की पैदावार यथेष्ट नहीं होती। श्रनाज और प्रदेशों से आता है। इस प्रदेश से लकड़ी, सन, फुलसन तथा सन की बनी हुई वस्तुयें बाहर भेजी जाती हैं।

मास्को (Moscow) दिश्वण बन-प्रदेश के:मध्य में बसा होने के कारण व्यापारिक केन्द्र बन गया। मास्को के प्रान्त की भूमि उपजाऊ नहीं है। इस कारण खेतोबारी अधिक नहीं होती। हाँ,पटसन को अच्छी पैदाबार होतो है। समीपवर्ती जंगलों से ईधन के लिये लकड़ी मिल जाती है। इसके अतिरिक्त दिश्चण के सत्रप के मैदानों में मास्को के कारखानों को बनी हुई वस्तुओं की खपत हो सकती है। वाल्गा (Volga) इस प्रदेश का जलमार्ग है। महायुद्ध के पूर्व ही मास्को में कपड़ा बनाने के बहुत से कारखाने खुल गये थे और यहाँ का बना हुआ कपड़ा रूस में बहुत विकता है। थोड़ी सी रूई रूस में ही उत्पन्न की जाती है, परन्तु अधिकतर रूई संयुक्तराज्य अमरीका (U. S. A.) से आती है। सन तथा उनी कपड़े भी यहाँ तैयार होते हैं। मास्को में कपड़ा बुनने की मशीने, खेती- बारी के यन्त्र तथा रेल का सामान तैयार किया जाता है।

इस देश के दिच्छा में काली मिट्टी के मैदान हैं। यही रूस का कृषि-प्रधान प्रदेश हैं। यहाँ की भूमि तथा जलवायु खेतोबारी के अनुकूल है। गेहूँ यहाँ की मुख्य पैदावार है। यह विस्तृत प्रदेश तीन भागों में बाँदा जा सकता है। पहला उत्तरी भाग, इसमें गेहूँ कुछ कम उत्पन्न_होता है। चुक्रंदर, श्रोट, जई यहाँ की मुख्य पैदावार हैं। मध्य भाग में।गेहूँ बहुत उत्पन्न होता है। लगभग श्राधो भूमि पर गेहूँ उत्पन्न किया जाता है। दिचिए में गेहूँ की पैदावार दो तिहाई भूमि पर होती है।

द्विण पूर्व भाग की जलवायु शुष्क श्रौर गरम होने के कारण गेहूँ की पैदाबार के अनुकूल है; परन्तु यहाँ गेहूँ की अधिक पैदाबार नहीं होती। सारे प्रदेश में खेतोबारो पुराने ढंग से होती है। इस कारण प्रति एक इ उनज बहुत कम होतो है। सत्रप के मैदानों में किसान लगातार एक ही खेत की जोतता रहता है श्रोर जब वह उपजाऊ नहीं रहता तो उसे छोड़ देता है। जैसे-जैसे जन-संख्या बढ़ती जा रही है वैसे हो वैसे नवीन ढंग से खेतो की जा रही है। रूस का किसान बहुत निर्धन है। उसके पास श्रधिक पूँजी नहीं है; इस कारण उपज कम होती है। कुछ वर्षों से सरकार ने किसान को श्राधुनिक यन्त्रों तथा उत्तम बीजों को देकर सहायता करना श्रारम्भ किया है। इस कारण पैदावार बढ़ती जा रही है। गेहूँ का निकास श्रधिकतर काले सागर (Black Sea) तथा श्रजब (Azov) के बन्दरगाहों से होता है। इन बन्दरगाहों तक गेहूँ निदयों श्रौर रेलों द्वारा लाया जाता है। गेहूँ के श्रातिरिक्त दिन्ण-पिर्चम में चुक़ंदर, मका, जी श्रीर जई भी उत्पन्न होती है।

दित्तिण को कालो मिट्टी के प्रदेश में उद्योग-धंधे भी उन्नित कर गये हैं। यहाँ खिनज पदार्थ भी मिलते हैं। डैनिट्ज़ (Donetz) बेसिन में खार-केव (Kharkov) तथा डान-केसाक (Don-Cossak) में केायले को खानें मिलतो हैं। यहाँ केायला बहुत मिलता है। इस प्रदेश का केायला रूस में सबसे अच्छा है। योरोपीय महायुद्ध के समय से केायला अधिक निकाला जाने लगा है। कुछ केायला दित्तण में हो खप जाता है। और कुछ मास्का (Moscow) के श्रीद्योगिक प्रदेश का भेजा जाता है।

लेनिनमेड से इस प्रदेश के। एक रेल द्वारा जोड़ने का विचार हो रहा है।

लोहा किवोय (Krivoi) में मिलता है। इन खानों से हेमेटाइट (Hematite) जाति का लोहा निकाला जाता है। क्रोमिया (Crimea) के पूर्व में भी लोहे की खाने हैं। मैंगनीज़ (Manganese) भी यहाँ बहुत मिलता है रेलवे लाइने न होने के कारणा महायुद्ध के पूर्व इन खानों के खोदने में अमुविधा होती थी, किन्तु रेल खुल जाने से लोहा बहुत निकाला जाता है।

द्त्रिण रूस के बन्दरगाह काले सागर पर हैं, जहाँ से खेतों की पैदावार तथा खनिज-पदार्थ बाहर भेजे जाते हैं। छोडेसा (Odessa) इनमें मुख्य है। पहले रुई, चाय और कृहवा इसी बन्दरगाद से आता था; परन्तु निकेलिव (Nikolaiev) तथा खंरसन (Kherson) के बन्दरगाहों की उन्नति हो जाने से इसका व्यापार घट गया।

काकेशस (Caucasus) का प्रदेश भी खिनज पदार्थी का प्रदेश है। यहाँ मिट्टी का तेल बहुत निकलता है। बाकू (Baku) तथा प्रोजनो (Groznyi) इसके मुख्य केन्द्र हैं। कचा तेल साफ करके बाहर भेजा जाता है। बीसवीं शताब्दों के प्रारम्भ में इन खानों से संसार का एक तिहाई तेल निकलता था; परन्तु राजनैतिक अशान्ति के कारण तथा बाकू के कुओं के खाली हो जाने के कारण अब पहले से बहुत कम तेल निकलता है। बाकू (Baku) तथा समीपवर्ती प्रदेश का तेल पाइप लाइनों द्वारा तथा रेल के द्वारा बद्धम (Batum) को भेजा जाता है। बद्धम काले सागर पर स्थित तेल का मुख्य व्यापारिक केन्द्र है। यहाँ से तेल अन्य देशों को भेजा जाता है। तेल के अतिरिक्त काकेशस प्रदेश में ताँबा, के।यला, लोहा, मैंगनीज (Manganese) भी मिलता है; किन्तु अभी निकाला नहीं जाता।

यूराल (Ural) के पर्वतों में भी खनिज पदार्थ बहुत पाये जाते हैं।

यहाँ प्लैटिनम (Platinum), लोहा, सोना और केायला अधिक निकल्लता है। लोहा पर्वत के पूर्वी ढाल पर मिलता है। महायुद्ध के पूर्व खिन म पदार्थ निकालना ही यहाँ का मुख्य धंधा था। यहाँ मार्गों की सुविधा नहीं है। संसार में प्लैटिनम इसी प्रदेश से मिलता है।

रेलवे लाइनों के बनने से पहिले यहाँ केवल निद्याँ ही मार्गी का काम देती थीं, यद्यिप इन निद्यों में से बहुत सी वर्ष में ६ महीने तक जमी रहती हैं; फिर भी वे व्यापार में बहुत सहायता पहुँचाती हैं। यहाँ को मुख्य निद्याँ वाल्गा (Volga), डन (Don), नीपर (Dnieper), विस्चूला (Vistula), नोवा (Neva) तथा ड्यना (Dwina) हैं। यह अनुमान किया जाता है कि इन निद्यों का जलमार्ग ५०,००० मील के लगभग है; जिसमें १६,००० मील तक तो स्टोमर जा सकते हैं। वाल्गा (Volga) का बेसिन नोवा (Neva) से नहरों द्वारा जुड़ा हुआ है। नीपर (Dnieper) और ड्यना (Dwina) भी एक दूसरे से जुड़ी हुई हैं।

रूस में लगभग ३५,००० मील रेल है। मास्को (Moscow) रूस की रेलों का केन्द्र है। मास्को से एक लाइन कालेसागर के बन्दरगाहों की जोड़ती है। लेनिनमेड (Leningrad), आरचेंगिल (Archangel), सायबेरिया (Siberia) तथा तुर्किस्तान भी मास्को से रेलों द्वारा संबन्धित हैं। लेनिनमेड (Leningrad) से बहुत-सी रेलें फिनलैंड (Finland) को रियासतों तथा बाल्टिक समुद्र (Baltic Sea) के बन्दरगाहों को मिलातो हैं। लेनिनमेड ट्रान्स-सायबेरियन (Trans-Siberian) तथा ट्रान्स-कास्पियन (Trans-Caspian) रेलवे लाइनों से भी जुड़ा हुआ है।

रूस श्रिधिकतर श्रनाज, लकड़ी, पटसन, श्रंडे तथा मक्खन बाहर भेजता है श्रीर बाहर से रूई, चाय, मशोन, कीयला, ऊन श्रीर रबर मँगाता है। रूस से प्रेट-ब्रिटेन श्रीर जर्मनी की श्रिधिकतर गेहूँ जाता है। बेलजियम, फ्रान्स, तथा प्रेट-ब्रिटेन की पटसन भेजा जाता है। श्रंडे श्रीर मक्खन विशेषकर प्रेट-ब्रिटेन की जाते हैं। बाहर से श्रानेवाली बस्तुओं में रूई संयुक्तराज्य अमरीका, मिस्र तथा भारतवर्ष से आतो है। चाय चीन और भारतवर्ष से तथा मशीनें जर्मनी से आती हैं। कायला और रबर घेट-ब्रिटेन से आता है। ऊपर लिखी हुई व्यापारिक श्वित योरोपीय महायुद्ध तक रही । सन् १९२२ से रूस साम्राज्य एक नये राज-नैतिक जीवन में पदार्पण कर चुका है। समष्टिवाद के सिद्धान्तानुसार उत्पत्ति के सब साधनों पर किसी एक व्यक्ति श्रथवा जन-समृह का श्रिध-कार नहीं हो सकता। उत्पत्ति के साधन राष्ट्र के श्राधिकार में कर लिये गये हैं। यहाँ की आर्थिक परिस्थिति बदल गई है। अब थोड़े से पूँजी-पतियों द्वारा अधिकृत बड़े-बड़े पुतलीवर देखने में नहीं श्राते। परन्त राज्य द्वारा चलाये हये कारखाने उन्नति कर रहे हैं। यह तो सर्वमान्य बात है कि जब देश में राजनैतिक विसव हो चुका हो और सामाजिक जीवन की बिलकुल बदल देने की योजना की जावे तो थोड़े दिनों तक प्राचीन संस्थात्रों और पुराने ढाँचे के। बदल देने में ही शक्ति लगानो पड़ती है। श्रीर श्रार्थिक उन्नति का ध्यान उस समय श्राता है जब क्रान्ति अपना काम कर चुकती है। यही बात रूस के विषय में कही जा सकती है। स्रभो तक सोवियट सरकार श्रपने राजनैतिक विसव के। स्थायी रूप से शान्ति नहीं कर पाई है। समाज का नवीन ढाँचे में लाने के लिये श्रधिक समय की श्रावश्यकता होगी। यही कारण है कि इस राजनैतिक तथा सामाजिक परिवर्तन के युग में यहाँ के उद्योग धंधों के। कुछ धक्का अवश्य लगा। परन्तु यह त्राशा की जाती है कि शीघ रूस अधिक उन्नति कर लेगा। भविष्य में क्या होगा, उसका अनुमान ठीक-ठीक नहीं हा सकता।

फिनलैंड (Finland)

फिनलैंड को भूमि बहुत खराब है, यहाँ पैदावार हो ही नहीं सकती। लगभग दो तिहाई भूमि पर बन खड़े हुये हैं। पहिले यह प्रदेश रूस साम्राज्य के श्रन्तर्गत था। यहाँ की पैदावार समोपवर्ती रूस प्रदेश के समान ही है। यहाँ के जंगलों में देवदार और स्प्रूस के वृत्त पाये जाते हैं। यहाँ को निद्यों से बन प्रदेश की लकड़ी बहाई जाती है। स्वोडन (Sweden) से इस देश का रेल द्वारा सम्बन्ध हो गया है। यहाँ लकड़ो तथा काराज का धन्धा उन्नति कर रहा है। कुन्न लोहा भी निकाला जाता है। लकड़ी काटना, पशु-पालन तथा मक्खन बनाना यहाँ के मुख्य धन्धे हैं। मञ्जलो भी पकड़ी जाती है। लकड़ी, लकड़ी की लुब्दी, मक्खन और काराज बाहर भेजा जाता है।

बाल्टिक प्रदेश

इस प्रदेश में इस्थानिया (Esthonia), लैटिवया (Latvia) श्रीर लिथूनिया (Lithuania) के राज्य हैं। यहाँ की भूमि स्कैन्डि-नेविया (Scandinavia) के पर्वत से लाई हुई मिट्टी द्वारा धनी हैं। जलवायु यहाँ का शोत-प्रधान है। यह राज्य श्रव स्वतंत्र है। यहाँ खेती-वारी मुख्य धंधा है। देश को श्राधो भूमि जोती-बोई जाती है। बची हुई भूमि पर घास के मैदान श्रीर बन हैं। गेहूँ, जौ, जई, तथा श्रोट यहाँ की पैदावारें हैं। स्थोनियाँ में श्रालू बहुत पैदा होता है। श्रालू का श्रांटा श्रीर शराब तैयार की जाती है। यह पि प्रति एकड़ पैदावार यहाँ कम होती हैं; परन्तु फिर भी श्रनाज बाहर भेजा जाता है। इनके श्रितिरक्त, श्रंडा, मांस, मक्खन, सन का बीज तथा लकड़ी भी बाहर भेजो जाती है।

बाल्टिक राज्यों में खनिज पदार्थों की कमी है और लैटिवया (Latvia) में काराज, सूती कपड़े, तथा मशीन बनाने का धंधा होता है। यहाँ के बन्दरगाहों से रूस का बहुत सा ज्यापार होता है। जाड़ों में जब रूस के बन्दरगाह जम जाते हैं, तब रीगा (Riga) रूस के ज्यापार का मुख्य केन्द्र बन जाता है।

सेंतीसवाँ परिच्छेद

स्कैन्डिनेविया (Scandinavia) प्रायद्वीप

स्कैनिडिनेविया का देश एक ऊँचा पठार है, जिसकी भूमि पथरोजी तथा पर्वत-मालाओं से ढकी हुई है। यह पर्वत-मालायें एक सो नहों हैं। बहुत से स्थानों पर यह दूटी हुई हैं। इन मालाओं में निदयों ने बहुत सो घाटियाँ बना लो हैं जिनमें से पूर्व से पिश्वम को ओर आया जा सकता है। पूर्वी किनारे पर एक पतली समयल भूमि को पट्टी है जो दिलाए में चौड़ी हो जाती है।

यहाँ का जलवायु बहुत ठंडा है; किन्तु अवांश रेखाओं के अनुसार जितनी सरदो होनी चाहिये, उतनी नहीं है। जनवरी में नारवे (Norway) के तट पर तापक्रम हिमांक तक गिर जाता है और उत्तर में हिमांक से भी नीचे २४° फैं० तक गिर जाता है।

स्वीडन (Sweden) के द्तिण में तापक्रम जनवरी के महीने में हिमांक तक रहता है; किन्तु उत्तर में तापक्रम ४०° फै० तक गिर जाता है। इसका कारण यह है कि नारवे (Norway) के तट पर पानी की गरम धारा बहती है, जिसका प्रभाव जलवायु पर पड़ता है। जुलाई के महोने में तापक्रम पश्चिमी तट पर ५३° फै० से ५७° फै० तक रहता है। जलवृष्टि भी यहाँ एकसो नहीं होती। नारवे के द्तिण-पश्चिम में ६०इंच वर्षा होती है; परन्तु स्वीडन के उत्तर-पूर्व में केवल २० इंच ही वर्षा होती है। इस प्रायद्वीप में बन-प्रदेश बहुत पाये जाते हैं। पाइन (Pine) श्रोर स्प्रूस (Spruce) यहाँ बहुतायत से मिलते हैं। ऊँचे पहाड़ों पर बीच (Beech) का वृत्त भो मिलता है। इन वृत्तां के श्रांतिरिक्त यहाँ घास भी बहुत उत्पन्न होती है।

नारवे (Norway)

अधिकतर नारवे की जन-संख्या खेतीबारी के प्रदेश में रहती है। समुद्रतट के प्रदेश तथा निद्यों और मीलों के मैदानों में खेतो-बारी बहुत होती है। यह उपजाऊ भूमि चेत्रफल में कम है; परन्तु नारवे की अधिकत्तर जनसंख्या यहीं निवास करती है। ओट, यहाँ की मुख्य पैदावार है; किन्तु जई, और जो भी उत्पन्न किया जाता है। देश की आवश्यकता के पूरा करने के लिये गेहूँ बाहर से मँगाना पड़ता है। यहाँ मक्खन का धंधा उन्नति कर रहा है। यहाँ लगभग १,००,००,००० गायें पाली जाती हैं। गर्रामयों में पशुओं की ऊँचे पहाड़ों पर ले जाकर चराया जाता है। सहकारी समितियों के प्रोत्साहन से जमा हुआ दूध और मक्खन उत्पन्न किया जाता है, और दूध तथा मक्खन बाहर भी भेजा जाता है। यहाँ के बन-प्रदेश में लकड़ी की बनी हुई वस्तुयें तथा लुब्दी तैयार की जाती है। लुब्दो बनाने के लिये यहाँ बहुत सुविधा है। स्प्रूस (Spruce) का वृत्त तो मिलता ही है साथ ही साथ पर्वतीय निद्यों का साक पानी भी बहुतायत से मिलता है। इस देश में अधिकतर जन-संख्या एक स्थान पर नहीं रहती।

नारवे में मछली पकड़ने का धंधा खूब होता है; क्योंकि समुद्र ने पृथ्वी के। बहुत से स्थानों पर काट दिया है, जिन पर मछली पकड़ने की बहुत सुविधा है। हेरिंग (Herring) श्रीर काड (Cod) यहाँ श्रधिक पकड़ी जाती हैं। मछलियाँ यहाँ से श्रधिकतर जर्मनी श्रीर स्पेन (Spain) के। भेजो जाती हैं। कहीं-कहीं ह्वेल (Whale) भी पकड़ी जाती है।

नारवे में लोहा बहुत मिलता है। यहाँ का लोहा बहुत अच्छो जाति का होता है। किन्तु के।यला देश में न मिलने के कारण या तो लकड़ी से गलाया जाता था अथवा बाहर भेज दिया जाता था। परन्तु अब जल-द्वारा उत्पन्न को हुई बिजलो से लोहा गलाया जाने लगा है। देश में जल-शिक्त बहुत है और यिद इस शिक्त का उपयोग लोहा गलाने में पूरो तरह से किया जाने तो लोहे का भंभा यहाँ ख़ूब उन्नति कर सकता है। क्रेंगेरो (Kragero) श्रौर ऐरन्डल (Arendal) इस धंधे के मुख्य केन्द्र हैं। लोहे के श्रतिरिक्त नारवे में चाँदी श्रौर ताँवा भो निकलता है।

जिन धंधों के लिये देश में कच्चा माल मिलता है वे धंधे यहाँ उमित कर गये हैं। काराज, लुब्दी, जहाज तथा दियासलाई बनाना यहाँ के मुख्य धंधे हैं। भविष्य में जैसे-जैसे नारवे की जल-शक्ति का श्वधिक उप-योग किया जाने लगेगा, वैसे ही बैसे यहाँ के धंधे उन्नति करते जायेंगे। नारवे में खनिज पदार्थ तथा कच्चा माल मिलता है। केायला न होने के कारण यहाँ की उन्नति कती हुई थी; किन्तु भविष्य में जल-शक्ति के द्वारा यहाँ श्रीद्योगिक उन्नति हो सकेगो।

नारवे के धरातल की बनावट के कारण यहाँ बहुत से ऋच्छे बन्दरगाह हैं। श्रोस्लो (Oslo), बरजेन (Bergen) यहाँ के मुख्य बन्दरगाह हैं। यहाँ से लकड़ी की बनी हुई चीजों बाहर जाती हैं।

स्वोडन (Sweden)

स्वीडन की पैदावार लगभग नारवे जैसी ही है। पाइन (Pine) तथा स्पूस (Spruce) और फर (Fir) बहुत मिलता है। उत्तर में खेतो-बारो नहीं हो सकतो; क्योंकि वहाँ सरदो बहुत पड़तो है। दिच्चण में खेतो हो सकतो है। यद्यपि देश पर्वतीय है, इस कारण खेती अधिक मूमि पर नहीं हो सकतो; परन्तु जो कुछ भी भूमि खेतो के योग्य है उस पर जई, जैं।, ओट बहुत उत्पन्न किये जाते हैं; परन्तु फिर भी अनाज बाहर से मँगाना पड़ता है। नारवे से यहाँ घास के मैदान बहुत अधिक हैं। यहाँ गायें इहुत पाली जातो हैं और मक्खन की बहुत उत्पत्ति होती है। दूध और मक्खन विषयक शिक्षा यहाँ के विद्यालयों में दी जाती है; इस कारण इस धंधे को यहाँ बहुत उन्नति हुई है। बन-प्रदेश अधिक होने के कारण स्वीडन कारज और लुट्दी बनाकर बाहर भेजता है।

स्बोडन में लोहे की बहुत खानें हैं। मध्य स्वीडन तथा लैपलैंड

(Lapland) में लोहा बहुत निकाला जाता है । यहाँ की खानों का लोहा नारवे के बन्दरगाहों से येरोप के देशों की मेजा जाता है। यहाँ का लोहा श्रिधिकतर जर्मनी, संयुक्तराज्य श्रमरीका तथा घेट-ब्रिटेन की मेजा जाता है। वृद्धिण प्रान्त में बहुत पहिले से लोहा गलाया जाता है। श्रमी तक लकड़ों के कीयले से बहुत श्रम्ञ्जी जाति का लोहा गलाया जाता था। किन्तु श्रम्भ यहाँ भो जलशक्ति का उपयोग किया जा रहा है। भविष्य में यह धंधा यहाँ बहुत उन्नति कर जायगा क्योंकि यहाँ जलशिक बहुत है। लोहे के श्रितिरक्त ऊनी सूती कपड़े तथा दियासलाई के धंधे महत्वपूर्ण हैं। नॉरकोपिंग (Norrkoping) में ऊनी कपड़ा बहुत बनाया जाता है श्रीर जॉनकोपिंग (Jonkoping) में दियासलाई के कारखाने बहुत हैं।

स्वीडन में भीलें बहुत हैं, जिनसे विजली उत्पन्नकी जा रही है। वेनर (Vener), वेटर (Vetter) तथा बोरन (Boren) भीलों के जल से विजली उत्पन्न करने का प्रयत्न किया जा रहा है।

स्वीडन श्रिधकतर कोयला, मशोनें, सूती कपड़े घेटिब्रिटेन श्रीर जर्मनी से मँगाता है।

क़ह्वा त्राजील (Brazil) से आता है। अनाज बहुत देशों से मँगाया जाता है।

मार्ग

स्कैन्डिनेविया के प्रायद्वीप में मार्गों की सुविधा नहीं है। पर्वत-मालाओं के कारण यहाँ रेलों का बनना बहुत ही कठिन है। इसी कारण यहाँ रेलों का अधिक विस्तार नहीं हो सका। फिर भी मुख्य औद्योगिक केन्द्र रेलों द्वारा जोड़ दिये गये हैं। भ्रोसला (Oslo), स्टाकहाम (Stockholm), गाथेन्वर्ग (Gothenburg) इत्यादि सभी केन्द्र रेलों द्वारा एक दूसरे से जोड़ दिये गये हैं। स्वीडन में बिजली द्वारा रेलों का काम चलाया जाता है। यहाँ की सड़कें भी अच्छी नहीं हैं और न सड़कें श्रासानी से निकाली ही जा सकती हैं। निद्याँ भी यहाँ जलमागे का काम नहीं देतीं; क्योंकि भूमि पथरीली है।

स्पिट्ज्बर्जन (Spitzbergen)

यह एक द्वीपों का समृह है जिसका चेत्रफल ३०,००० वर्ग मोल है। लीग आव नेशन्स (League of Nations) ने इसे नारवे के अधिकार में दे दिया है। अभी तक यहाँ आबादो नहीं थी; किन्तु अब यह बसाया जा रहा है। यहाँ खनिज पदार्थ बहुतायत से मिलते हैं। कोयला, लोहा, ताँबा, सीसा तथा रंगीन पत्थर यहाँ बहुत मिलता है। अब खानें खोदी जा रही हैं और आशा है कि भविष्य में यह देश औदोगिक उन्नति कर जावे।

अड़तीसवाँ परिच्छेद

श्रायबेरियन (Iberian) प्रायद्वीप

श्रायबेरियन प्रायद्वीप यागेप का पश्चिमी भाग है। इसमें स्पेन (Spain) और पोर्टुगाल (Portugal) के देश सम्मिलित हैं। इस प्रायद्वीप का ज्ञेत्रफल मेट-ब्रिटेन से दुगना है; किन्तु जनसंख्या कम है। इसका कारण यह है कि बहुत-सा देश पर्वतीय होने के कारण कम आबाद है। जनसंख्या अधिकतर मैदानों में बसी हुई है। देश का भीतरी भाग ऊजड़ है। इस कारण वहाँ श्राबादी घनी नहीं है। पर्व तीय प्रदेश होने के कारण मार्ग भी यहाँ अच्छे नहीं हैं। अभी तक पैरीनीज (Pyrenees) की पार करने के लिये रेलवे पर्वत-श्रेगो के किनारे से होकर जाती थी; किन्तु फ्रांस श्रौर स्पेन की लाइनें भिन्न चौड़ाई की थीं, इस कारण व्यापार में श्रमुविधा होती थी। परन्तु दोनों देशों ने एक सो चैाड़ाई की लाइमें बना ली हैं. जिससे पेरिस (Paris) श्रीर मैडरिड (Madrid) का सीधा सम्बंध हो गया है। पैरीनीज (Pyrenees) पर्वत माला पश्चिम की श्रोर फैली हुई है श्रीर पश्चिम में कैन्टेब्रियन (Cantabrians) श्रेणी फैली हुई है। यद्यपि पश्चिमी तट घना आबाद तथा उपजाऊ है फिर भी केवल पाँच बन्दरगाह ही । इस तट पर दृष्टिगाचर होते हैं। यह बन्दरगाह भोतरो प्रदेश से रेलवे लाइनों द्वारा जुड़े हैं। इन पर्वतों के दिन्नण में देश ऊँचा है जिसकी ऊँचाई २७०० फीट के लगभग है। इस पठार के चारों त्रोर पर्वत-श्रेणियाँ हैं और यही कारण है कि यहाँ रेलों का निकालना कठिन है। इस समय केवल दो रेलवे लाइनें पठार के भीतरी प्रदेश से यत्रो (Ebro) को घाटो में उतरती हैं। इनमें से एक लाइन

सेन्ट सेबैस्टियन (St. Sebastian) तथा बिल्बाक्रो (Bilbao) की जीड़ती हैं। दूसरी लाइन बारसोलाना (Barcelona) की जाती है। वैलेन्सिया के तट पर दें ड्रिन वाली रेल दृद्धिण पश्चिम में जाते हुये पठार से क्याई हुई एक रेलवे लाइन से मिलती है। मैलेगा (Malaga), कार्डिज़ (Cardiz) तथा पोर्टुगाल के बन्दरगाह लिस्बन (Lisbon), अपोर्टी (Oporto) भी रेलों द्वारा भीतरी प्रदेश से जुड़े हैं।

यद्यपि इस प्रायद्वीप में निद्याँ बहुत हैं; परन्तु यहाँ की निद्याँ श्राच्छे जलमार्ग का काम नहीं देतीं। इसका कारण यह है कि निद्याँ कहीं-कहीं इतनी छिछली हैं कि पर्वतीय चट्टानें उनकी धार के। रोक लेती हैं भौर कहीं कहीं निद्याँ बहुत ऊँचाई से गिरती हैं। इस कारण इनमें नावें आ-जा नहीं सकतीं। इसके अतिरिक्त यह निद्याँ गहरो घाटियों में बहती हैं। इस कारण नहरों के द्वारा यह जोड़ो नहीं जा सकतीं।

जलवायु

यद्यपि आयबेरियन प्रायद्वीप चारों और समुद्र से घिरा है; किन्तु समुद्र का प्रभाव इसके जलवायु पर अधिक नहीं पड़ता; क्यों कि इसकी सोमा पर पर्वत-मालायें खड़ी हैं। समुद्र के समीपवर्ती प्रदेशों में गरमी और सरदी में तापक्रम कमशः बहुत ऊँचा और नीचा नहीं होता है। परम्तु भीतरी प्रदेश के तापक्रम भिन्न हैं। मैडिरिड का तापक्रम जनवरी में ४०° फै० तथा जुलाई में ७६° फै० रहता है। रूम-सागर के प्रदेश में गरमो अधिक पड़ती है। वर्षा उत्तर-परिचम प्रदेश के। छोड़कर और सब स्थानों पर कम होती है। उत्तर-परिचम के प्रदेश में वर्षा ३० इंच से ६० इंच तथा बाक्षो प्रदेश में २० इंच से ३० इंच तक होती है। पठार तथा दित्रण प्रदेश में वर्षा जाड़े में होती है। गरमी तेज और शुक्क

होती है। पठार पर वर्षा कम होने के कारण केवल घास के मैदान ही दृष्टिगोचर होते हैं। इस कारण जन-संख्या कम है।

परन्तु इस प्रकार के जलवायु का एक लाभ भी हैं। जहाँ सिंचाई के साधन उपलब्ध हैं वहाँ फसलें लगातार उत्पन्न को जाती हैं श्रीर गरमी तेज़ होने के कारण फसलें तैयार भी जल्दी हो जाती हैं। कुछ मैदानों तथा निद्यों की घाटियों में निद्यों श्रीर नहरों का पानी सिंचाई के काम श्राता है। निद्यों श्रीर नहरों का पानी जमीदारों के श्रिधकार में है जो सिंचाई के समय बेंच दिया जाता है। किसानों को पेशगी मृल्य देकर पानी मोल लेना होता है। इस प्रायद्वीप में लगभग ४,४०० वर्णमील में खेती-चारों सिंचाई के द्वारा होती है। दित्तिण में जो भूमि सींची जाती है; उस पर तरकारी तथा फल उत्पन्न किये जाते हैं। यहाँ नारङ्गी श्रीर शहतूत बहुत उत्पन्न किये जाते हैं। इसके श्रितिरिक्त चावल श्रीर मक्का भी उत्पन्न होती है। पठार के श्रिधक उपजाऊ भागों में गेहूँ होता है।

स्पेन (Spain)

स्पेन का उत्तर-पश्चिमी प्रान्त श्राधिक श्रावाद है। यहाँ खिनज पदार्थ बहुत मिलते हैं। पर्वतीय घाटियों में खेती-बारी होती है। श्रंगूर, मका, पटसन तथा चुक्तन्दर बहुत पैदा किया जाता है। यहाँ घास के मैदान श्राधिक होने के कारण पशु बहुत पाले जाते हैं। पर्वतों पर पाइन (Pine) के बन हैं। लोहा श्रोर केायला बहुत निकाला जाता है। श्रोवीडें। (Oveido) तथा गिजन (Gijon) में लोहे श्रोर केायले की खानें हैं। परन्तु लोहा ही इस प्रदेश को मुख्य धातु है। इन के श्रातिरक्त सैएटेएडर (Santander), बिल्बाश्रो (Bilbao) तथा कामारगो (Camargo) में भी लोहा निकाला जाता है। उत्तर पश्चिम में भो लोहा निकाला जाता है। बिल्बाश्रो (Bilbao) तथा सैएटेएडर (Santander) के बन्दगाहों से लोहा इक्ललैंड को भेजा जाता है। लोहे के श्रातिरिक्त यहाँ मैंगनोज़ (Manganese) तथा राँगा भी मिलता है।

स्पेन में लोहा मिलता है। फिर भी उद्योग-धंधे यहाँ उन्नत नहीं हुये हैं। बिल्बाम्रो श्रीर सैएटेएडर में लोहे की गलाने तथा स्टोल बनाने का धंधा होता है। बिल्बाम्रो (Bilbao) में जहाज बनाये जाते हैं। स्टील के कार-खानें। के लिये कीयला इङ्गलैंड से श्राता है। पश्चिम को श्रोर मछली बहुत पकड़ा जाती है।

स्पेन का मध्य पर्वतीय प्रदेश बहुत उपजाऊ नहीं है। यहाँ वर्षा श्रिधिक न होने के कारण खेती-बारी श्रिधिक नहीं होती। इस प्रदेश में गेहूँ श्रीर श्रोट बहुत उत्पन्न किया जाता है; किन्तु श्रंगूर यहाँ की मुख्य पैदावार है। इस पठार में सिंचाई के साधन नहीं है। इसी कारण चुक्रन्दर तथा फलों की पैदावार नहीं हो सकती। इस प्रदेश में भेड़ें बहुत चराई जातो हैं। मेरिनो (Merino) जाति की भेड़ का मूल निवास-स्थान यहीं हैं। यह भेड़ संसार में सबसे श्रच्छी होती हैं। गरिमयों में भेड़ों के। ऊँचे पर्वतों पर चराने के। ले जाते हैं। मैडिरड (Madrid) जो देश की राजधानी तथा रेलवे लाइनों का सबसे बड़ा जंकशन है यहाँ का मुख्य केन्द्र है। इसके श्रितिरक्त वैलैडोलिड (Valladolid) भी यहाँ का मुख्य ज्यापारिक केन्द्र है। इस प्रदेश में खिनज-पदार्थ श्रिधक नहीं मिलते; केवल सियरा-मेारिना (Sierra Morena) के पर्वतीय प्रदेश में लोहा पाया जाता है।

स्पेन के द्विण में जाड़ों में श्रिधिक सरदी नहीं होती। इस प्रदेश में उच्ण किटबन्ध को पैदावार हो सकती है। वर्षा यहाँ कम होती है। इस कारण खेतीबारी के लिये सिंचाई को श्रावश्यकता होती है। रूमसागर के समीपवर्ती प्रदेश में श्रॅगूर, नीवू श्रोर नारँगी बहुत उत्पन्न होते हैं। श्रॅगूर की शराब बहुत तैय्यार की जाती है। मैलेगा तथा एलीकान्टे (Malaga and Alicante) की शराब बहुत प्रसिद्ध है। इन दोनों केन्द्रों के श्रितिक श्रालमीरिया (Almeria) से किशमिश बाहर बहुत भेजी जाती है। दिच्या प्रदेश में गन्ना तथा चुकन्दर को बहुत पैदावार

होतो है। इन दोनों फसलों के लिये सिंचाई को आवश्यकता होती है। इनके अतिरिक्त रूई, स्पार्टी जाित की घास तथा कार्क (Cork) का वृत्त भी यहाँ उत्पन्न होता है। स्पार्टी (Sparto) एक प्रकार की घास है, जिससे काराज़ तैय्यार होता है। इस प्रदेश में खिनज पदार्थ बहुतायत से मिलते हैं। सियरा मोरिना (Sierra Morena), सियरा नवेदा (Sierra Nevada), अलमोरिया (Almeria) तथा हुयलवा (Huelva) प्रान्तों में लोहा बहुत मिलता है; किन्तु अभी तक थोड़ी सी खानें खोदो गई हैं। दित्तिण के बन्दरगाह से इन खानों का लोहा बाहर भेजा जाता है। सैवाइल (Saville), मैलेगा (Malaga), तथा अलमीरिया (Almeria), इस धंधे के मुख्य केन्द्र हैं। हुयैलवा प्रान्त में रायो-टिन्टो (Rio-Tinto) को खानों से ताँबा निकाला जाता है। इसके अतिरिक्त चाँदो, सोसा और राँगा भी मिलता है। सैवाइल (Saville) इस प्रदेश का मुख्य श्रोद्योगिक केन्द्र हैं। यहाँ लोहा गलाने तथा कार्क बनाने के बहुत से कारख़ाने हैं। कार्डिज़ (Cardiz) से नमक बाहर भेजा जाता है।

रूम सागर का प्रदेश फल बहुत उत्पन्न करता है। वैलेंसिया (Valencia) तथा कैटेलोनिया (Catalonea) के अत्यन्त उपजाऊ प्रान्त इसी प्रदेश में हैं। यहाँ पर सिंचाई को सहायता से अंगूर, जैतून, नीवू तथा नारङ्गो बहुत उत्पन्न होतो हैं। यहाँ शहतूत के वृत्त बहुत लगाये गये हैं और रेशम के कीड़ों को पाला जाता है। परन्तु रेशम का धंधा क्रमशः नष्ट होता जा रहा है। बारसोलोना (Barcelona) स्पेन का मुख्य बन्द्रगाह है। यहाँ सूतो ऊनो कपड़े बनाने के कारखाने हैं। वैलेंसिया (Valencia) के बन्द्रगाह से इस प्रदेश के फल बाहर भेजे जाते हैं।

महायुद्ध के पश्चात् स्पेन का व्यापार घट गया। स्पेन श्रिधिकतर कच्चा माल हो बाहर भेजता है। लोहा, सीसा ताँबा तथा श्रम्य धातुयें इंगलैंड श्रीर जर्मनी के जाती हैं। इसके श्रितिरक्त येरप के देशों में यहाँ के फलों को बहुत खपत होती हैं। यहाँ की शराब फ़ांस श्रीर इंझलैंड के जाती है। बाहर से रूई, लकड़ी, गेहूँ, मशीन, स्टील तथा कीयला श्राता है। प्रेटिकिटेन, जर्मनी, तथा फ्रान्स से इस देश का श्रिधक व्यापार है।

स्पेन श्रौद्योगिक उन्नति नहीं कर सका; इसके बहुत से कारण हैं। एक तो भूमि उपजाऊ नहीं है। दूसरे वर्षा कम होती है। इस कारण पैदावार श्रधिक नहीं हो सकती। व्यापारिक उन्नति जिना श्रच्छे मार्गी के श्रसम्भव है श्रौर केायला श्रधिक न होने के कारण श्रौद्योगिक उन्नति होना भी कठिन है। सम्भवतः भविष्य में स्पेन श्रपनी नदियों के जल से शिक्त उत्पन्न करके श्रौद्योगिक उन्नति कर सके।

पोर्डुगाल (Portugal)

उत्तरो पोर्टु गाल स्पेन के पश्चिमी प्रदेश से मिला हुआ है। इसकी जलवायु जई और मक्का के लिये अनुकूल है। अंगूर इस प्रदेश में बहुत पैदा होता है। इसी कारण शराब बनाने का धंधा यहाँ उन्नित कर गया। इस प्रदेश में थोड़ा सा के। यला निकलता है और फनडाओ (Fundao) के समीप वोलफ्रेम (Wolfram) की योरोप में सब से अच्छी खानें हैं। यह धातु स्टील बनाने में काम आती है। थोड़ी सो टिन भी मिलती है। इस प्रदेश का मुख्य बन्दरगाह अपोर्टी है। यहाँ उनी सुती कपड़े बनाने के कारखाने हैं। यह शराब भेजने का मुख्य केनद्र है।

द्तिणी प्रदेश श्रिधिकतर पर्वतीय है; किन्तु पश्चिम में नीचे मैदान हैं जहाँ गेहूँ पैदा होता है। गेहूँ को पैदाबार देश की माँग की पूरा नहीं कर सकती। इस कारण गेहूँ बाहर से मँगाना पड़ता है। कुछ चावल टैगस (Tagus) नदी के मैदानों में होता है। लिस्बन (Lisbon) तथा टैगस नदी के प्रदेश श्रंगूर बहुत पैदा करते हैं। इस कारण यहाँ भी शराब बनाई जाती है, जो ब्राजील (Brazil) तथा पोर्टुगाल के उपनि

वशों को भेजी जाती है। कार्क (Cork) का वृत्त यहाँ के पर्वतीय प्रदेश में बहुत पाये जाते हैं। लिस्बन कार्क की व्यापारिक मंडी है। यहाँ से कार्क संसार भर के देशों को भेजो जाती है। संसार की लगभग आधी कार्क पोर्ट्ड गाल में उत्पन्न का जाती है। जीतून, बीबू और अंजीर यहाँ पर बहुत पैदा होते हैं। इसके अतिरिक्त इस प्रदेश में ताँबा बहुत मिलता है।

शराब, मछलो, कार्क, ताँबा, रबर (उपनिवेशों से लाई जाती है) और केाकेाश्रा यहाँ से बाहर जाने वाली मुख्य वस्तुयें हैं। मेटिनिटेन से केायला, संयुक्तराज्य और ब्राप्तील (Brazil) से रुई, संयुक्तराज्य और श्राप्तील (Brazil) से रुई, संयुक्तराज्य और अरजेनटाइन (Argentina) से गेहूँ तथा मेटिनिटेन और जर्मनी से लोहे का सामान भाता है।

पोर्टुगाल पिछड़ा हुन्या देश हैं। खेतीबारी का ढङ्ग पुराना है श्रीर पैदाबार कम होती है। श्रभीतक देश के खनिज पदार्थी का भी उपयोग नहीं किया गया है।

उन्ताजीसवाँ परिच्छेद

इटली (Italy)

इटलो का त्रेत्रफल लगभग १,१७, ९८२ वर्गमोल तथा जनसंख्या ३,९०,००,००० है। इस प्रदेश के उत्तर में श्राल्प्स (Alps) पर्वत-माला है तथा और सब तरफ समुद्र है। उत्तरी प्रदेशों में श्राल्प्स पर्वत-माला की ऊँचो दोवाल के कारण मध्य योरोप तथा इटली में श्राने जाने की श्रमुविधा थी। किन्तु श्रव पर्वत-मालाश्रों के। टनल बनाकर सरलता से पार कर दिया गया है। श्राल्म्स के श्रातिरिक्त एपेनाइन (Apennines) पर्वत-श्रेणियाँ इस देश के मध्य में फैलो हुई हैं। पूर्व में पो (Po) नदी का उपजाऊ मैदान है क्योंकि श्राल्प्स पर्वत से लाई हुई मिट्टी यहाँ जमा कर दी गई है। पो-नदी इस समय भी समुद्र को पाट कर मैदान बनाने का कार्य कर रही है। पो-नदी का मैदान वास्तव में एड्रियाटिक (Adriatic) समुद्र का एक भाग था।

इटली का जलवायु, धरातल के अनुसार भिन्न है। उत्तर के प्रदेश में ऊँचाई के कारण तापक्रम नीचा होना चाहिये। परन्तु आल्प्स पर्वत-माला उत्तर से ठंडी हवा की नहीं आने देती। इस कारण बहुत सी घाटियों में मैदानों से भी कम सरदी पड़ती है। यहाँ जनवरी का ताप-क्रम २४ फै० तथा जुलाई में तापक्रम ७४ फै० रहता है। इटली के दिन्नण प्रायद्वीप में जहाँ कि समुद्र का प्रभाव जलवायु पर अधिक पड़ता है जनवरी का तापक्रम ४० फै० से ४५ फै० तक रहता है और गरिमयों में तापक्रम ७५ फै० तक पहुँच जाता है। वर्षा अधिकतर जाड़े में होती है। दिन्तण भाग में वर्षा गरिमयों में बिलकुल नहीं होती है; परन्तु उत्तर में

जाड़े श्रौर गरमो दोनों हो में वर्षा होती है। श्राल्प्स के पर्वतीय प्रदेश में वर्षा ४० इं० से ५० इं० तक होती है। सारे प्रदेश में ३० इं० से ४० इं० का श्रौसत है।

यद्यपि इटली पर्वतीय प्रदेश है; परन्तु फिर भी यहाँ की भूमि बहुत उपजाऊ है। देश में ऐसी भूमि बहुत कम है, जिस पर पैदावार नहीं हो सकती। इटलो में अनाज बहुत उत्पन्न किया जाता है फिर भी बहुत सा गेहूँ बाहर से मँगाना पड़ता है। यहाँ की जलवायु फलों की पैदावर के लिये बहुत अनुकूल है। कुन्न उद्योग धंधे उन्नत अवस्था में हैं; किन्तु यह उद्योग धंधे स्थानीय कच्चे माल पर ही निर्भर रहते हैं।

इटली में कीयला श्रौर लोहा न होने के कारण श्रौद्योगिक उन्नति श्रमी तक न हो सकी।यहाँ जलशिक बहुत हैं; परन्तु श्रमो तक जलशिक का उपयोग बहुत कम हुआ है।

श्राल्प्स का पर्वतीय प्रदेश

पर्वतीय प्रदेश होने के कारण यहाँ केवल घाटियों में ही खेतीबारी होती है। नीचे मैदानों में श्रंगूर श्रीर जैतून बहुत उत्पन्न होते हैं। कहीं-कहीं श्रंजीर श्रीर शहतूत भी पैदा किये जाते हैं। इस प्रदेश में कुछ लोहा तो मिलता है; किन्तु केायला नहीं मिलता। इस कारण जल-द्वारा उत्पन्न की गई बिजली से लेाहा गलाया जाता है। महायुद्ध के उपान्त ट्रैन्टिनो (Trantino) तथा ऐलटो (Alto) इस प्रदेश में जोड़ दिये गये। पर्वतीय भाग में खेतीबारी श्रधिक नहीं होती। यहाँ केवल वास के मैदान तथा सघन बन दृष्टि-गोचर होते हैं। पर्वतीय प्रदेश में लोहा, ताँबा, सोसा भो पाया जाता है; किन्तु श्रभी खोदा नहीं गया है। ट्रैन्टिनो तथा ऐलटो में श्रंगूर जैतून तथा श्रन्य फल उत्पन्न होते हैं श्रीर रेशमी कपड़े का धंधा यहाँ पुराने समय से होता है; परन्तु इस समय यह गिरो हुई दशा में है। सम्भव है कि भविष्य में यह धंधा उन्नत हो जावे।

पो नदी का मैदान

इटली का यह भाग सबसे ऋथिक उपजाऊ है। इस प्रदेश में इटली को ४० प्रतिशत जन संख्या निवास करती है। यहाँ खेतीबारी तथा उद्योग-धंधे बहुत अन्छी दशा में हैं। अल्पाइन प्रदेश के समीप की भूमि पर अधिक खेतीबारी नहीं होती। वहाँ केवल घास के मैदान हैं। मैदानों में खेतोबारी बहुत होती है। यहाँ मका श्रोर चावल बहुत उत्पन्न किया जाता है। चावल उन जिलों में उत्पन्न होता है, जहाँ सिंचाई के साधन हैं। योरोप में यही एक देश है, जहाँ चावत अविक राशि में उत्पन्न होता है। इटली में अच्छो जाति का चावल पैदा होता है जो विदेशों की भेज दिया जाता है, श्रौर सस्ता चावल बाहर से मॅगाया जाता है। मका यहाँ का मुख्य भाज्य पदार्थ है। पो (Po) नदो में घास के बहुत से मैदान हैं, जिनमें गायें पालो जाती हैं स्त्रोर मक्खन तैयार किया जाता है। उत्तरी प्रदेश होने के कारण जैतून की पैदावार यहाँ नहीं होतो; किन्तु शहतूत का वृत्त यहाँ बहुत उत्पन्न किया जाता है ऋौर रेशम के कीड़े पाले जाते हैं। इटली में रेशम बहुत उत्पन्न होता है। परन्तु क्रमशः रेशम की उत्पत्ति कम होती जा रही है। पो-नदी के मैदानों में श्रौद्योगिक उन्नति भी खासी हुई है। यहाँ रेशम के कपड़े के बहुत कारलाने हैं। इसका कारण यह है कि यहाँ रेशम उत्पन्न होता है श्रीर कारीगर बहुत चतुर हैं। यद्यपि घनी श्राबादी होने के कारण मजदूरी सस्ती है, परन्त कायले को कमी के कारण श्रौद्योगिक उन्नति में बाधा होती है। किन्तु आल्प्स में अनंतु जलशक्ति भरी पड़ी है. जिसका अभी तक उपयोग नहीं हुआ है। सरकार ने कहीं-कहीं विजली उत्पन्न को है। भविष्य में आशा है कि जलशक्ति का अधिक उपयोग होगा। रेशमी कपड़े का धंधा मिलन (Milan), कोमी (Como) तथा बरगेमी (Bergamo) में बहुत होता है। इन केन्द्रों में देश का ९० प्रतिशत रेशमी कपड़ा तैयार होता है। रेशमी कपड़े की लगातार बढ़ती हुई माँग के कारण इटलो के। कच्चा रेशम बाहर से मँगाना पड़ता है। आल्प्स पर्वत की निदयों के जल से उत्पन्न की हुई बिजली के द्वारा बहुत से स्थानों पर कारक्शानों के। चलाने का प्रयत्न किया जा रहा है। मिलन (Milan) के। डोरा-बैल्टिया (Dora Baltea) से, ट्यूरिन (Turin) के। डोरा-रिपैरिया (Dora Ripairia) से, तथा पीडमान्ट (Piedmont) के। मेरा (Mairia) नदी से जलशिक मिलतो है। रेशमी कपड़े के अतिरिक्त यहाँ सूती कपड़े का धंधा उन्नति कर गया है; किन्तु सूतो कपड़े के लिये यहाँ अधिक सुविधायें नहीं हैं।

इटली में रूई बहुत कम होती है। श्रिधिकतर रूई संयुक्तराज्य श्रमरीका, मिश्र तथा भारतवर्ष से श्राती है। सृती कपड़ा लेवेंट (Levant) तथा ब्राजील के। मेजा जाता है। पोडमान्ट तथा लम्बारडी (Lombardy) में सृती कपड़े के बहुत से कारखाने हैं। इटली के उत्तरी प्रदेश में श्रिधिक सरदी पड़ती है; इस कारण उनो कपड़े की श्रिधिक माँग रहती है। उनी कपड़ा बियला (Biella) श्रौर नेावारा (Novara) में तैयार किये जाते हैं। इस प्रदेश में लोहे श्रौर स्टोल के कारखाने हैं; क्योंकि इस प्रदेश में श्रौद्योगिक उन्नति होने के कारण लोहे श्रौर स्टील की बनो हुई वस्तुश्रों की माँग है। थोड़ा सा लोहा लम्बारडी में मिलता है; किन्तु श्रधिकतर लोहा यल्बा (Elba) के द्वोप से मँगाया जाता है। कोयला भी बाहर से मँगाया जाता है। मिलन (Milan) श्रौर ट्यूरिम लोहे के धंधे के केन्द्र हैं। वेनिस (Venice) में जहाज बनाने का धंधा होता है।

प्रायद्वीप

साधारणतया प्रायद्वीप का जलवायु एक सा है; परन्तु धरातल की बनावट भिन्न है। एपीनाइन (Apennine) पर्वत-माला का उत्तरी भाग जलवायु अनुकूल होने के कारण अंगूर, जैतून, नारंगी और नोबू बहुत उत्पन्न करता है। अंगूर और जैतून सारे

प्रदेश में पैदा होता है; किन्तु उत्तरी प्रदेश की यह मुख्य पैदाबार है। उत्तरी प्रदेश में घास के भी बहुत मैदान हैं जिन पर गाय चराई जाती हैं। जिनेश्वा (Genoa) में जहाज बनाने, लोहा गलाने, श्रीर सुत कातने का धंधा होता है।

मध्य एपीनाइन प्रदेश में जैतून श्रीर श्रंगूर के श्रितिरिक श्रानाज (गेहूँ, जै।) श्रीर पटसन बहुत पैदा होता है।यहाँ का मुख्य धंधा स्टील बनाना है। टर्नी (Terni) इस धंधे का मुख्य केन्द्र है जहाँ नीरा (Nera) नदी की जल-शिक का उपयोग किया जाता है।

दित्तण एपीनाइन का श्रधिक भाग बन-प्रदेश है; इस कारण यहाँ पैदाबार कम होती है। केवल उपजाऊ घाटियों में जैतून, श्रंगूर श्रीर रूई की पैदाबार होती है।

एपीनाइन का पश्चिमी प्रदेश भी कम उपजाऊ नहीं है; क्योंकि यहाँ पर निद्यों ने उपजाऊ मिट्टी की बिद्धा दिया है। जैतून और अंगूर के अतिरिक्त यहाँ गेहूँ की बहुत पैदाबार होती है। जहाँ खेतीबारी नहीं हो सकती वहाँ पशु-पालन होता है। अंगूर के अतिरिक्त यहाँ और फज भी उत्पन्न होते हैं। यहाँ की भूमि बहुत उपजाऊ है और जहाँ सिंचाई हो सकती है, वहाँ पैदाबार भी बहुत होती है। इस प्रदेश में उद्योग-धन्धों को भी उन्नति हो रही है। लेगहार्न (Leghorn) में जैतून का तेल निकाला जाता है। यहाँ हाल में ही शीश तथा ताँवे की वस्तुयें बनाने के कारखाने भी खुल गये हैं। इसके अतिरिक्त स्टील भी बनाया जाता है। रोम (Rome) औद्योगिक केन्द्र नहीं है परन्तु अब समीप में ही जल-शिक्त उत्पन्न करने का प्रयत्न हो रहा है। इस कारण भविष्य में औद्योगिक उत्पन्न करने का प्रयत्न हो रहा है। इस कारण भविष्य में औद्योगिक उन्नत होने की सम्भावना है। नैपिल्स (Naples) ने गत वर्षीं में

बहुत उन्नति कर ली है। यहाँ की म्यूनिस्पैल्टी ने जलशक्ति तथा भूमि बिना मृल्य लिये हुये ही व्यवसायियों का देना प्रारम्भ कर दी है।

अपूलिया का प्रदेश (Apulia)

ऐपीनाइन पर्वत के पूर्व में यह प्रदेश स्थित है। यहाँ वर्षा बहुत कम होतो है। गेहूँ की पैदावार के लिये जलवायु अनुकूल है। जैतून और अंगूर भी उत्पन्न किये जाते हैं। बिन्डज़ी (Brindsy) और टोरेन्टो (Torento) यहाँ के मुख्य व्यापारिक बन्दरगाह हैं।

सिसली

एपीनाइन पर्वत-श्रेणी का यह एक पृथक् भाग है। माऊन्ट इटना (Mt. Etna) के समीप गंधक बहुत निकाली जाती है। यह यहाँ का मुख्य धंधा है। उत्तरो तथा पूर्वी प्रदेश की जलवायु गरम होने के कारण पैदावार के लिये बहुत अनुकूल है। जैतून, अंगूर और फल यहाँ की मुख्य पैदावार हैं। मेसिना (Messina) के प्रदेश में शहतूत बहुत उत्पन्न किया जाता है, इस कारण रेशम को उत्पत्ति भी अधिक होती है। सिसली में पालमेरो (Palmero) मुख्य नगर है। यहाँ स्टील के कारखाने हैं।

यल्बा (Elba)

यल्या के द्वोप में श्रंगूर श्रोर , जैतून की बहुत पैदाबार होती है। इस द्वोप में लोहा बहुत निकाला जाता है श्रोर इटली के श्रोद्योगिक केन्द्रों की भेजा जाता है। यहाँ लोहे की वस्तुयें तैयार करने के कारखाने खुल गये हैं, जिनके लिये कीयला बाहर से मँगाया जाता है।

सारडोनिया (Sardinia)

यह द्वोप पर्वतीय होने के श्रातिरिक्त सघन बनों से भरा हुआ है। समुद्र-तट पर यहाँ नोबू और नारंगी बहुत पैदा की जातो हैं। राँगा,! सीसा और लोहा मिलता है।

मार्ग

इटली का उत्तरी श्रौद्योगिक प्रान्त जर्मनी तथा स्वीटजरलैंड (Switzerland) से रेलों-द्वारा जाड़ दिया गया है। श्राल्यस पर्वत में. 'टनल' बनाकर पार किया गया है। इस कारण उत्तरी प्रदेश का व्यापार बहुत बढ़ गया। एक रेलवे लाइन जे। पेरिस (Paris), लायनस (Lyons) तथा रूमसागर को रेलवे से संबन्धित है, माऊन्ट सेनिस (Mt. Cenis) टनल से होकर इटलो में घुसतो है। दूसरी लाइन जो स्वीटजरलैंड में स्थित लासेन (Lausanne) से चलकर सिम्पलन (Simplon) टनल से होती हुई ने|वारा (Novara) की जाती है। तीसरी लाइन बेसेल (Basel) से चलकर सेन्ट-गाथर्ड (St. Gothard) टनल से इटलो में घुस कर कोमा (Como) तथा मिलन का जाती है। इनके श्रातिरिक्त वियना (Vienna), ट्रोस्ट (Trieste) से रेलवे लाइनों द्वारा जुड़ा है। इटलो के भीवरो भाग में पो-नदी के मैदानों में रेलवे लाइनों का एक जाल विछा हुन्ना है। लामग सभी व्यापारिक केन्द्र एक दूसरे से जुड़े हैं। प्रायद्वीप में रेलवे समुद्र-तट के साथ-ही-साथ दौड़तो हैं। यद्यपि पूर्व श्रीर पश्चिम का सम्बन्ध कठिन है, परन्त थोड़ी-सी लाइनें बन गई हैं जा पश्चिम का पूर्व से जाड़ती हैं।

इटलो को निद्यों में नावें श्रा जा नहीं सकतीं। पो-नदी में श्रवश्य छोटो-छोटी नावें श्रा जा सकती हैं।

व्यापार

इटलो से रेशम, फ्रान्स, (France), जर्मनी (Germany), स्वीटजरलैंड (Switzerland) तथा संयुक्त-राज्य अमरीका (U. S. A.)
की जाता है। साथ ही साथ इटलो में चीन (China) और लेवेंट
(Levant) से बहुत-सा रेशम आता है। सूती कपड़े अधिकतर लेवेंट
तथा दित्तिण अफ्रीका की जाते हैं। इनके अतिरिक्त शराब, फल, फुलसन,
तथा मीटरकार भी यहाँ से विदेशों की भेजे जाते हैं। बाहर से आने

चालीसवाँ परिच्छेद

श्रफ़ीका (Africa)

अफ्रीका का महाद्वीप यद्यपि पुरानी दुनिया का एक भाग है; परन्तु यह विछड़ी हुई दशा में है। इस महाद्वीप का ऋधिकतर भाग योरोपीय शिक्तयों के अधीन है। यहाँ के मृल-निवासी पश्चिमी देशों के पूँजी-पितयों द्वारा खाले हुये कारखानों तथा साने की खानों में कुली बन कर कार्य करते हैं। इन लागों का देश के शासन में बहत कम श्रिध शर प्राप्त हैं। जो कुछ भो श्रौद्योगिक उन्नति यहाँ दृष्टि-गाचर हो रही है वह योरोपियन पूँजी-पतियों के द्वारा ही हुई है। परन्त श्रमजीवी समुदाय में या तो मल-निवासी हैं श्रथवा भारतीय कुलो। मिस्न (Egypt) देश के अतिरिक्त इस महाद्वीप में और कोई ऐसा देश नहीं है जहाँ प्राचीन समय में सभ्यता का विकास हुआ हो। इसका चेत्रफल लगभग ११,५०,००० वर्गमील है। यह महाद्वीप एक विशाल पठार के समान फैला हुआ है। समुद्र के समीप पठार अधिक ऊँचा है। उत्तरी भाग कुछ नीचा है, परन्तु द्त्तिणी भाग बहुत ऊँचा है। उत्तर की पर्वत-श्रेशियों का दिलाए के पहाड़ों से सम्बन्ध है। उत्तर के पहाड़ ज्वालामुखी पर्वतों के फटने के कारण बने हैं। श्रफ़ीका के पठार में बहुत बड़ी-बड़ी घाटियाँ हैं। इन घाटियों में बड़ी-बड़ी भीलें बन गई हैं। जार्डन (Jordan), डेट-सी (Dead Sea) तथा लालसागर (Red Sea) इन्हीं घाटियों में हैं। दित्ताण में यद्यपि घाटियों में भीलें बहत हैं: परन्त वे छोटी हैं।

श्रम्भीका का महाद्वीप श्रिधिकतर उष्ण कटिबन्ध में है। इस कारण जलवायु सारे महाद्वीप में एक सा हो है। यह महाद्वीप ३७° उ० तथा ३५° दिनाणी अन्तांश रेखाओं के बोच में फैला हुआ है। २०' उत्तर से लेकर १०° दिनाण तक गरमो बहुत पड़ती है। यदि पर्वतीय प्रदेश की छोड़ दिया जावे तो बाक़ी का प्रदेश गरिमयों में बहुत गरम और जाड़ों में कम सर्द है। पर्वतीय प्रदेश में जाड़ों के दिनों में सरदी बहुत पड़ती है।

इस महाद्वीप में वर्षा एकसी नहीं होती है। उत्तरी भाग में गरमियों के दिनों में जब सहारा (Sahara) बहुत गरम होता है और हवा बहुत हल्की हो जाती है तब भूमध्य रेखा पर लगातार वर्षा होने की सीमा उत्तर में आ जाती है। जुलाई में इस वर्षा की सीमा टिम्बकट्ट (Timbuktu) की श्रचांश रेखा तक होती है। दिचए में वर्षा सरदी के प्रारम्भ में और गरिमयों के प्रारम्भ में होती है। अफ्रीका के अन्य भागों में वर्षा बहुत कम होती है। रूम सागर के प्रदेश उष्ण कटिवन्ध की सीमा पर होने से सुखे देश हैं; क्योंकि कर्क रेखा (Tropic of Cancer) पर हवा भारी होती है। इस प्रदेश में जो हवायें दन्तिण से चलती हैं इस कारण उनसे भी वर्षा नहीं होती। क्योंकि इन प्रदेशों के दिचण में सहारा (Sahara) की मरुभूमि है। दिचला में भो मकर रेखा (Tropic of Capricorn) के समोप हवा भारी होती है; इस कारण यहाँ से हवा दूसरो खोर वह ती है और वर्षा नहीं होती। केप-कालोनी (Cape Colony) में पश्चिमी हवाओं में अच्छी वर्षी होती है। इससे यह ती ज्ञात हा गया कि भूमध्य रेखा के दोनों श्रोर वर्षा बहत होतो है. तथा उत्तर में वर्षा बहुत कम होती है। यहाँ तक कि खरतुम (Khartum) और रूम सागर के बीच में वर्षा होती हो नहीं। दिन्त में उत्तर से अधिक वर्षा होती, किन्तु जलबृष्टि परिचम से पूर्व को श्रोर घटतो जाती है।

जलवायु के अनुसार हो यहाँ की पैदावार भी भिन्न है। उत्तर तथा दक्षिण में रूमसागर की जलवायु के कारण वहाँ जैसी पैदावार भी हेन्सी है। रूबसागर (Mediterranean Sea) तथा भूमन्य रेसा के समीपवर्ती प्रदेश में समन का के समीपवर्ती प्रदेश में समन का के समीपवर्ती प्रदेश में समन का कि इनमें मार्गी की सुविधा नहीं है। बाक्षी का क्रदेश शुरूक है। जहाँ सिंचाई है, वहाँ थोड़ी पैदावार हो सकती है। दक्षिण में मरुभूमि का प्रदेश कम है, परन्तु उत्तर में सहारा का क्रिक्त प्रान्त एक भयंकर मरुभूमि है जहाँ पैदावार विसक्त नहीं होती है।

इस महाद्वीप में बहुत सी नातियाँ निवास करती हैं; परन्तु उत्तर की अरव जाति के। झोड़कर और जातियाँ अधिक सभ्य नहीं हैं। खूंकण सहारा में सुद्धानो तथा बन्दू जातियाँ निवास करती हैं। दक्षिण अम्मीका में इन्सी तथा जुद्द जातियाँ विवास करती हैं)

इकतालीसवाँ परिच्छेद

मिस्र (Egypt), सुडान (Sudan), एशोसीनिया (Abyssinia), तथा यूगंडा (Uganda)

मिस्र

यह देश नोल नदो के मुहाने से वादी हल्फा (Wady Halfa) तक फैला हुआ है। पूर्व में यह देश लाल सागर (Red Sea) तक फैला है और परिचम में विस्तृत मरुभूमि है; परन्तु जनसंख्या उसी प्रदेश में निवास करती है जो नील (Nile) से सीचा जा सकता है। नोल का डेल्टा तथा नदी को घाटी. जो ६०० मील लम्बी और दो से पन्द्रह मोल तक चौड़ी है. श्रत्यन्त उपजाऊ प्रदेश है। मरुभूमि के बीच में मानो यह नदा एक विशाल जल-श्रोत से समान बहती है, जिसके आसपास घनी आबादी है। इस प्रदेश में लगभग १०,००० वर्ग मील के लगभग भूमि खेती-बारी के योग्य है और इस थोड़ी-सी भूमि पर लगभग १,२५,००,००० मनुष्य निवास करते हैं। इस प्रदेश की विशेषता यह है कि इतनी श्रधिक जनसंख्या इस थे। ज़ी सी भूमि पर केवल खेतीबारी के द्वारा ही निर्वाह करती है। यहाँ उद्योग-धंधे उन्नत नहीं हुये हैं। प्रोष्म-काल को बर्षा के कारण नील नदी में जो बाद आती है उसी से खेतों की सिंचाई होतो है। एबोसीनिया (Abyssinia) के पर्वतीय प्रदेश में जो वर्षा होती है, उससे नील नदी में २६ जून के आस-पास बाढ़ आना प्रारम्भ होती है। ऋमशः जल अधिक बढ्ने लगता है श्रीर जल का रंग लाल मिट्टी के मिल जाने से लाल हो जाता है। यह लाल मिट्टी बहुत ही उपजाऊ होतो है। सितम्बर के महीने में नदी का पानी दोनों किनारों से ऊपर उठ जाता है और दोनों ओर पृथ्वो पर

बहने लगता है। कैरो (Cairo) के समीप नदी साधारणतया २५ फीट ऊँची उठ जाती है धौर यदि २७ फीट से भी बाढ़ ऊँची उठ जावे ते। बहुत हानि होने की सम्भावना रहती हैं। बाढ़ के दिनों में नोल नदी के बाँधों पर दृष्टि रक्खी जातो है, क्योंकि बाँच फट जाने से बहुत हानि हो। सकती है।

नोल के डेल्टा में जलवायु पैदावार के श्रातुकूल है। यहाँ जनवरी का तापक्रम ५८° फै० तथा जूलाई का तापक्रम ८५° फै० रहता है। वर्षा यहाँ बहुत कम होती है। कैरो (Cairo) में केवल १.३५ इंच वर्षा होती है जो भाग भूमध्य-रेखा के समीप है, वहाँ वर्षा हो जाती है; नहीं तो मिस्र में वर्षा नहीं के बराबर होतो है। पहिले नील नदी से पुराने ढंग से सिंचाई की जाती थी।

नदी के दोनों किनारों पर बाँध बनाकर पानी की रोक दिया गया था और बीच में सीधी बाढ़ें बनाकर नदी की बहुत से भागों में बाँट दिया गया था। इस प्रकार पानी की धारा की रोककर सिंचाई की जाती थी। इस ढंग से बाढ़ के समय में तथा जाड़ों में तो सिंचाई हो सकती थो। अब अश्रक्तन (Aswan) के समीप एक बड़ा बाँध बनाकर पानी की रोक लिया गया है। इसका फल यह होता है कि जब बाढ़ के समाप्त होने पर नोल नदो का पानी नीचे गिरने लगता है, तभी बाँव के फाटकों की बंद कर दिया जाता है। नील नदो ६० मील लम्बी भील के रूप में परिणत हो जाती है। इस भील से पानी नहरों के द्वारा गरिमयों और बसंत के दिनों में सिंचाई के लिये दिया जाता है। डेल्टा के उपर असीयत. (Asiut) पर भी एक बाँव बनाया गया है जिससे कि डेल्टा के उपर बाला प्रदेश भी गरिमयों में पानो पा सकता है। अस्वान का बाँध अब १४३ फीट ऊँचा कर दिया गया है जिससे कि नील नदी का बाँध इआ पानो सुडान (Sudan) की सीमा तक पहुँचता है। इन बांधों के बन

जाने से नोल नदी के बेसिन में जो ऊसर भूमि पड़ी हुई है, वह भी सींची जा सकेगी।

मिस्र का जलवाय पैदावार के लिये अनुकूल है, केवल जल की कमी है। यदि जल मिल सके तो प्रत्येक स्थान पर पैदावार हो सकती है। यदि नील नदी के द्वारा गरिमयों में भी लगातार सिंचाई न हो सकती तो रूई. गन्ना, श्रीर चावल की पैदावार होना श्रसम्भव थी। क्योंकि इन फसलों के लिये अधिक जल की आवश्यकता होती है। सिंचाई के साधन उप-लब्ध होने के पहिले क्लोवर (Clover), जौ. प्याज, मटर इत्यादि शीघ्र पकने वाली फ़सलें पैदा की जाती थीं। मिस्न में पृथ्वी पर जमा हुआ शीरा जिसे तल्फा कहते हैं बहुत पाया जाता है। इस खाद की खेतों में डालकर उन्हें उपजाऊ बनाया जाता है। जब से अस्वान के बाँध बन गये हैं श्रीर पानी गरिभयों में भी मिल सकता है तब से रूई, गन्ना, मका. बाजरा, ज्वार, खजूर तथा चावल को पैदावार होने लगी है। पहिले यह फुसलों केवल डेल्टा में ही होती थीं। परन्तु श्रव नोल नदी के मध्य में भी इनकी श्रव्छी पैदावार होती है। रूई मार्च के महीने में बोई जातो है अक्टूबर में चुन ली जातो है और रूई की चुनने के उपरान्त अक्टूबर में ही क्लोवर (Clover) बो दिया जाता है। इस प्रकार मिस्न को भूमि में खाद डाल कर, तथा नील नदी के जल से सींचकर एक उद्यान बना दिया गया है। चावल श्रौर मका पतमः इके मौसम में बोई जाती है। नील नदी के बेसिन की पैदावार नदी की बाद पर ही निर्भर रहती है। यदि किसी वर्ष बाद कम आतो है अथवा इतनी अधिक बाद आती है कि किनारों से पानी ऊपर उठ जाता है तो फुसलें नष्ट हो जाती हैं श्रीर श्रकाल पड़ जाता है। इस कारण जल का नियन्त्रण करना श्रत्यन्त श्रावश्यक है। यही कारण है कि सरकार ने जल के। शासित करने का बहुत प्रयत्न फिया है। इन्हीं कारणों से लाग मिस्न का नील नदी की देन कहते हैं। मरुभूमि में स्थिति यह छोटा-सा देश इतनी घनी आबादी का पालन कर

सकता है, इसका कारण केवल नोल नदो हो है। परन्तु पुराने ढंग की सिंचाई से एक बहुत बड़ा लाभ था जो अब नष्ट हो गया। पहिले नदी का पानो खेतों पर बहता था और जो उपजाऊ मिट्टो पानो में मिलो रहती थी वह खेतों पर जम जाती थी। परन्तु अब बह मिट्टो नदी तथा नहरों में जम जातो है। इसका फल यह होता है कि नदी तथा नहरों को साफ रखने के लिये व्यय करना पड़ता है और खेतों को अधिक खाद को आवश्यकता पड़ती है। नोल नदी सिंचाई के लिये तो महत्वपूर्ण है हो, किन्तु व्यापारिक मार्ग का भी काम देतो है। डेल्टा से लेकर अखान (Aswan) के बांध तक स्टोमर आ सकते हैं। परन्तु इसके आगे बहुत ऊँची नोची पृथ्वी है जिसके कारण आगे नहीं जाया जा सकता। मिस्न में रेलवे लाइन तो बन गई हैं, परन्तु वे एक चौड़ाई को नहीं हैं। अब यह प्रयस्न किया जा रहा है कि करें। (Cairo) से बगदाद तक बायुयान द्वारा सम्बंध कर दिया जावे।

मिस्र कृषिप्रधान देश है। मका के बाद रूई की पैदावार ही सबसे अधिक होती है। रूई की पैदावार बढ़ रही है; किन्तु प्रति फैडन इसकी खपज कम होतो जा रही है। सन् १९०० में प्रति फैडन ५.२० कंटारा रूई उत्पन्न होती थी; परन्तु १९२२ में प्रति फैडन उपज का खौसत ३.४१ कंटार ही रह गया। इसका कारण यह है कि अस्तान का बांध बन जाने से मिस्र का किसान जा पानी के लिये लालायित रहता था अब खेतों में अधिक पानी देने लगा खौर वहाँ की भूमि में नमी भी आगई। इस कारण पैदाबार घट गई। दूसरा कारण यह है कि मिस्न की रूई की मांग विदेशों में बहुत है इस कारण कम उपजाऊ भूमि पर भी रूई उत्पन्न की जाने लगी है। इनके अतिरिक्त रूई में एक कीड़ा लग जाता है जिसे रूई का कोड़ा कहते हैं। अब ऐसी रूई उत्पन्न की जा रही है जो शोध पक जाने छौर कोड़े से बचो रहे।

क्षी फैडन = १'०३८ एकद । 🙏 १ कंटार = ६६'०४६ पींड ।

गन्ना श्रिधिकतर उत्तरी भाग में उत्पन्न होता है। इब्राहीम (Ibrahim) नहर के दोनों किनारों पर गन्ने की बहुत पैदावार होती है। मका, चावल श्रीर गेहूँ श्रिधिकतर दिल्ला तथा मध्य भाग में होते हैं। जै। सब स्थानों पर होता है।

यहाँ को श्रिधकतर जनसंख्या खेतो-बारी हो में लगी हुई है। उद्योग-धंधे यहाँ बहुत कम हैं। श्रलचे िन्द्रया (Alexandria) में बिनौले का तेल बहुत निकाला जाता है। बहुत से स्थानों पर रूई श्रोटने के बहुत से कार-खाने हैं। सूती तथा उनी कपड़ा भी बनाया जाता है; परन्तु श्रिधकतर कपड़ा योरोप हो से श्राता है। बहुत से स्थानों पर मिट्टी के बर्तन बनते हैं।

मिस्र को मरुभूमि में पैदाबार कुछ भो नहीं होतो। जहाँ जल स्नोत हैं वहाँ खजूर, बाजरा तथा जै। की खेती होती है। श्रभी हाल में स्वेज (Svez) नहर के पश्चिमी किनारे पर तथा श्राबू दरबा (Abu-Darba) में मिट्टी के तेल की खानें मिलो हैं जिनमें से तेल निकाला जाता है।

मिस्र विदेशों के। केवल रूई भेजता है और बाहर से सूती, ऊनी, कपड़ा, लाहे और स्टील का सामान मशीन तथा के।यला मैंगाता है।

ऐंग्ला इजिपशियन सुदान

(Anglo-Egyptian Sudan)

सुदान (Sudan) जो मिश्र तथा घेट ब्रिटेन दोनों ही के श्रिधिकार में है चेत्रफल में १०,००,००० वर्गमील है। इसकी जनसंख्या ५,००,००,०० है।

यहाँ का जलवायु सब स्थानों में एकसा नहीं है। १७° उत्तर श्रज्ञांश रेखा के उत्तर में जल नहीं बरसता। हां दिन्न में वर्षा श्रिधिक होती है। भूमध्यरेखा तथा एबीसीनिया (Abyssinia) के समीप वर्षा श्रिधिक होतो है। बेहरेल-गजल (Bahr-el-Ghazal)तथा बेहरेल जैबल (Bahr-el-Jabel) के बेसिन में वर्षा ३० इंच से ४० इंच तक होतो है और गरमो श्रिधक पड़ती है। खरतुम (Khartum) का ताप-क्रम जनवरी में ६९° फै० तथा जुलाई में ९२° फै० तक पहुँच जाता है। यह देश जलवायु की दृष्टि से बहुत से भागों में बाँटा जा सकता है। १७° उत्तर श्रज्ञांश के उत्तर में मरुभूमि है श्रौर नील नदो के किनारों की छोड़ कर समस्त मरुभूमि में खजूर मुख्य पैदावार है।

इस मरुभूमि तथा दिल्ला प्रदेश के मध्य में जो प्रदेश है, वह उत्तर में बहुत सूखा है जहाँ घास के श्रितिक श्रीर कुछ उत्पन्न नहीं होता। यहाँ भेड़, ऊँट श्रीर बकरी श्रिधिक घराई जाती हैं। दिल्ला में घास के मैदान तथा बन-प्रदेश हैं। जब श्रच्छी वर्षा होती है तो यहाँ कुछ खेती भी हो जातो है। दुर्रा (Dhurra एक प्रकार का बाजरा), फली, प्याज, तरब्ज, गेहूँ तथा जो उत्पन्न किया जाता है। घास के मैदानों श्रीर बनों में गाय श्रीर भेड़ों को चराया जाता है। घास के मैदानों श्रीर बनों में गाय श्रीर भेड़ों को चराया जाता है। नीली नील (Blue Nile) तथा खेत-नील (White Nile) के समीप खेती-बारी की ख़ब उन्नति हुई है श्रीर इन निदयों के समीप घनी श्रावादों का प्रदेश है। यदि यहाँ सिंचाई का प्रबंध हो जावे तो खेती की श्रीर भी उन्नति हो सकती है। परन्तु यदि नील नदी से खेती के लिये यहाँ पर पानी लिया जावे तो मिस्न का खेती के। हानि पहुँच सकती है। जाड़े में इन निदयों से पानी लिया जा सकता है; क्योंकि उन दिनों में मिस्न के। जल की श्रावश्यकता नहीं होती।

सुदान के दिलाण भाग में ३० इंच के लगभग वर्षा होती है। यहाँ जंगल तथा घास के मैदान बहुन हैं। घास के बड़े बड़े मैदानों पर खेती-बारी होती है और गायों को चराया जाता है। रबर तथा क़हवा उत्पन्न किया जा रहा है और आशा की जातो है कि भविष्य में यहाँ रबर तथा क़हवा को पैदावार बढ़ जायगी। यद्यपि यहाँ की भूमि उपजाऊ है; परन्तु मार्गी की असुविधा तथा मनुष्यों के उद्यमी न होने के कारण इस प्रदेश की उन्नति न हो सकी। इस प्रदेश से थोड़ी सी लकड़ो और हाथो दाँत बाहर भेजा जाता है।

इस प्रदेश में मार्गी को असुविधा है। एक रेल हल्का (Halfa) से चलकर न्यूबियन (Nubian) मरुभूमि की पार करती हुई खरतुम (Khartum) की जाती है। खरतुम से चलकर कुछ दूर पर ही इसकी दो शाखें हो जाती हैं। एक तो लाल सागर पर स्थित सुदान के बन्दरगाह तक जाती है और दूसरी नोली नोल (Blue Nile) तथा श्वेत नोल (White Nile) के रास्ते से होकर कोर्दोफन (Kordofan) तक जातो है। खरतुम से नीचे नोल नदो में नावें आ जा सकतो हैं, परन्तु कहों-कहीं पथरीलो भूमि इसके मार्ग में बाधक होती हैं और यहां कारण है कि यह व्यापारिक मार्ग नहीं है। सुदान की सुख्य व्यापारिक वस्तुयें हाथो दाँत, गाय और भेड़ की खाल, गोंद तथा रूई हैं। यह वस्तुयें बाहर भेजी जाती हैं। बाहर से आने वाली वस्तुओं में सूती कपड़ा, शकर तथा मशीने मुख्य हैं।

एबीसीनिया (Abyssinia)

एबोसोनिया का प्रदेश श्रिधकतर पथरीला है। यहाँ पर्वत-मालाये चारोंश्रोर फैली हुई हैं। यहाँ का चित्रफल ४,३२,००० वर्गमील तथा जनसंख्या १ करोड़ के लगभग है। पर्वतीय प्रदेश होने के कारण इस देश के विषय में श्रिधिक जानकारी नहीं है। श्रिधिकतर प्रदेश पशुओं के पालने के योग्य है। परन्तु नीचे मैदान तथा उपजाऊ ढालें। पर पैदावार बहुत होती है। यहाँ रूई, क़हवा, फल तथा गेहूँ श्रीर जो उत्पन्न होता है। घास के मैदानों पर भेड़ श्रीर बकरी श्रिधक पाली जाती हैं। इस प्रदेश में खनिज पदार्थ बहुत मिलते हैं, किन्तु श्रभो तक निकाल नहीं जाते। मार्ग को सुविधा न होने के कारण यहाँ व्यापार भी श्रिधक नहीं होता। बाहर जाने वालो वस्तुश्रों में हाथो दाँत, खाल तथा जंगली रबर मुख्य हैं। बाहर से सूतो कपड़ा मँगाया जाता है। यहाँ का मुख्य बंदरगाह जुबतो है जो रेल द्वारा भोतरो प्रदेश से जुड़ा है।

युगन्डा (Uganda)

युगन्डा का प्रदेश पर्वतीय है। इसका चेत्रफल ११,००० वर्गमील तथा इसकी उँचाई ४,००० फीट के लगभग है। यद्यपि यह देश भूमध्य रेखा के समीप है; परन्तु उँचाई के कारण जलवायु गरम नहीं है। विक्टोरिया नैनजा (Victoria Nyanza) के समीप तापक्रम ७१° फै० रहता है। गरमियों श्रीर सरदियों के तापक्रमों में बहुत कम श्रन्तर है। वर्षा यहाँ .खुब होती है। लगभग ४० इंच से ६० इंच तक वर्षा होती है। उत्तर पूर्व का प्रदेश बहुत सूखा है। यहाँ वर्षा बहुत कम होती है। उत्तर में पैदावार कुछ नहीं होती। केवल घास श्रीर छोटी-छोटी माड़ियाँ पाई जाती हैं। द्विए की भूमि बहुत उपजाऊ है जहाँ खेती-बारी होती है। बोच बीच में घने बन भी हैं। यहाँ के निवासी नीगरी तथा बन्द्र लाग हैं। इनके श्रातिरिक्त कुछ ऐसी भी जातियाँ हैं जा स्थायी रूप से कहीं भी नहीं रहतीं। यहाँ की मुख्य पैदावार उत्तर प्रदेशों में बाजरा, ज्वार तथा तरकारियाँ हैं। द्त्तिण में केला बहुत उत्पन्न होता है। रूई की पैदावार भी बढ़ती जा रही है। यारोपियन पूँजीपितयों ने कहवा और रवर उत्पन्न करना प्रारम्भ किया है। इनके अतिरिक्त जंगली रबर, तिलहन, लकड़ी तथा हाथी-दाँत भी बाहर जाता है। मामबासा (Mombasa) यहाँ का मुख्य व्यापारिक बंदरगाह है जो युगन्डा रेलवे से जुड़ा हुआ है।

षयालीसवाँ परिच्छेद

भूमध्य सागर के राज्य (Mediterranean States)

द्रिपोलो (Tripoli)

मिस्र श्रौर ट्यूनिस (Tunis) के बीच में जो मरुभूमि है वह १९२२ के पूर्व टर्की राज्य का प्रान्त था श्रव वह इटली की श्राधोनता में हैं। इसके श्रन्तगंत ट्रिपोलीनिया (Tripoliania) के श्रितिस्त फेज्जन (Fezzan) के प्रान्त हैं। इस देश का नया नाम इटैलियन-लीबिया (Italian Libia) है। यद्यपि इस देश का समुद्रतट बहुत लम्बा है; परन्तु रेतीला किनारा होने के कारण तथा कोई बन्दरगाह न होने के कारण कोई जहाज श्रा जा नहीं सकते। ट्रिपोली (Tripoli) ही केवल एक बन्दरगाह है जहाँ सहारा (Sahara) के। पार करके कारवाँ सामान लाते हैं। यहाँ से बाहर भेजी जान वालो वस्तुश्रों में श्रव्या (एक प्रकार की घास) तथा स्पंज मुख्य हैं। जहाँ कहीं जल-स्रोत हैं वहाँ खजूर को श्रच्छी पैदावार होती है। यहाँ श्रुतरमुर्ग के परों का बहुत व्यापार होता है। समुद्रतट वाले प्रदेश में रूमसागर की जलवायु होने के कारण फल उत्पन्न होते हैं। कुछ मैदान ऐसे भी हैं जहाँ घास के मैदान हैं जिन पर पशु चराये जाते हैं। इस देश में मार्ग बहुत हो कम हैं। उँट से माल ढोने का काम लिया जाता है।

एलजीरिया (Algeria)

यह राज्य फ्रांस (France) के अधीन है। रूमसागर के किनारे पर फैला हुआ यह राज्य चेत्रफल में ३,४३,००० वर्गमील है तथा जनसंख्या ५० लाख है। प्राकृतिक भिन्नता की दृष्टि से हम इसे तोन भागों में बाँट सकते हैं। पर्वतों से लेकर समुद्री तटें। तक उपजाऊ मैदान हैं। मध्य में पठार है श्रीर दिल्लाण में सहारा है। यहाँ का जलवायु भी एकसा नहीं है; उत्तर में सरदी तथा गरमी दोनों ही बहुत तेज होती हैं तथा सहारा में भयङ्कर गरमी पड़ती है। वर्षा उत्तर में २० इंच से ४० इंच तक होती है। किन्तु दिल्लामें वर्षा कम होतो है। पठार पर जाड़े में सरदी श्रभिक पड़ती है।

श्राल जोरिया के समुद्रतट के मैदानों में हो उपजाऊ भूमि है जहाँ खेती-बारी होती है। पठार पर अल्का घास के अतिरिक्त और कुछ नहीं होता। उत्तरी मैदानों में तरकारो बहुत उत्पन्न की जाती है जो फ्रांस का भेजी जाती है। श्रंगूर, जैतून, नीवू श्रीर नारङ्गी बहुत पैदा होते हैं। समुद्रतट के द्त्तिए में गेहूँ, जैं।, तम्बाकू, श्रंगूर तथा खजूर की श्रच्छी पैदावार होती है। पूर्व के पर्वतोय प्रदेश में भी अनाज तथा फल उत्तरन किये जाते हैं। ऊँचे प्रदेशों में घास के मैदान हैं और भेड़ तथा बकरी चराई जाती हैं। उत्तर के मैदानों में बन के प्रदेश हैं जहाँ युकीलिपटस का वृत्त लगाया गया है। बन-प्रदेश से कार्क, चमड़े की साक करने वाली छाल तथा लकड़ी मिलती है। इस प्रदेश में राँगा और सीसा मिलता है। पठार के प्रदेश में खनिज पदार्थ श्रधिक मिलते हैं: किन्त रेलंबे लाइन न होने से खाने खेदी नहीं जातीं। हैमीटाइट जाति का लाहा तथा ताँबा बहुत मिलता है। बिना रेलवे लाइन के बने यह प्रदेश उन्नति नहीं कर सकता। सहारा को मरुभूमि में जलस्रोतों के समीप जनसंख्या निवास करती है। फ्रांस (France) सरकार ने क़ब्र क़थें बनवाये हैं यदि यह कुयें श्रिधिक संख्या में खुद गये ता यहाँ भो जन संख्या बढ़ जायेगी। यहाँ की मुख्य पैदावार खजूर है; परन्तु जलस्रोतों के समीप श्रनाज, तरकारी तथा कुछ फत्त भी उत्पन्न होते हैं।

जब से अलजीरिया फ्रांस के अधिकार में आ गई तब से यहाँ की खेती-बारी बहुत उन्नत हो गई है। कीयला न होने से उद्योग धंधों की उन्नति नहीं है। सकती है। अब एक रेल निकाली गई है जो अलजोरिया

के ट्यूनिस (Tunis) तथा मरको (Morocco) को जोड़ती है। एलजीरिया के बन्दरगाह इसी लाइन के द्वारा जुड़े हुये हैं। यहाँ का व्यापार अधिकतर फांस से होता है। यहाँ से शराब, गेहूँ, जैं।, भेड़ तथा खनिज पदार्थ बाहर भेजे जाते हैं। बाहर से आने वाली वस्तुओं में कपड़ा दियासलाई, मशीन तथा लकड़ी के सामान मुख्य हैं।

ट्यूनिस (Tunis)

यह देश भी फांस के अधिकार में है। यहां का जलवायु तथा प्राकृतिक भाग भी एलजीरिया के समान हैं। यह देश कृषि-प्रधान है। उत्तरी मैदानों में गेहूँ, अंगूर, कार्क, बलूत तथा जैंतून बहुत उत्पन्न होता है। पठार के प्रदेश में अल्फा जाति की घास जमा की जाती है और भेड़ और ऊँट चराये जाते हैं। सहारा का प्रदेश केवल जलस्रोतों के समीप आबाद है। वहाँ खजूर बहुत पैदा होता है। खनिज पदार्थी में लोहा और राँगा पाया जाता है। यहाँ ग़लीचे बिनने का धंधा बहुत से स्थानों पर होता है। ट्यूनिस (Tunis) इसका मुख्य केन्द्र है। यहाँ से बाहर जाने वाली वस्तुओं में जैंतून का तेल, खाल, और लेखा मुख्य हैं। बाहर के लेखे और स्टील का सामान, सूती कपड़े तथा सामान आता है। अधिकतर व्यापार फांस से ही होता है। यहाँ भी एक रेलवे लाइन बन गई है। ट्यूनिस और एलजीरिया रेलवे लाइन से जुड़े हैं।

मरको (Morocco)

मरको एक मुसलमानी राज्य है; परन्तु सन् १९१२ से यह फ्रांस की संरचणता में है। तबसे फ्रांस सरकार ही यहाँ का शासन करती है। अभी हाल में ही फ्रांस की सन्धि के अनुसार इसका कुछ भाग स्पेन (Spain) की संरचणता में दे दिया गया है। मरको एक पर्वतीय प्रदेश है। एटलस (Atlas) की श्रेणियाँ सारे देश में फैलो हुई हैं। जा नदियाँ इन पर्वतों से निकली हैं वे नोचे मैदानों में बहती हैं। इन्हीं नदियों के प्रदेश में व्यापारिक केन्द्र दृष्टिगोचर होते हैं। मराकेश (Marrakesh)

जो इस देश की राजधानी है इसके दिल्ला भाग में बसा हुआ है। इसके अतिरिक्त फैज जो यहाँ का मुख्य व्यापारिक केन्द्र है उत्तर में है। यह केन्द्र पर्वतों के समीपवर्ती मैदानों में बसे हुये हैं।

पश्चिम के मैदानों में वर्षा बिलकुल नहीं होती। एटलस (Atlas) की दिच्या वाली निदयाँ वर्ष भर लगातार नहीं बहतीं, क्योंकि भूमि रेतीली है। हाँ जब बर्फ, पर्वतों पर पिघलता है तब इनमें पानी रहता है।

इस देश का व्यापार नहीं के बराबर है। क्योंकि विदेशों से व्यापा-रिक सम्बन्ध अभी तक स्थापित नहीं हुआ है। इसका कारण यह है कि यहाँ के मुसलमान बादशाह बहुत कट्टर होते हैं। अभी तक वे इसाई जाति से कोई सम्बन्ध स्थापित करना नहीं चाहते थे। परन्तु फून्स की संरचणता के कारण यह कट्टरता नष्ट होती जा रही है और भविष्य में यहाँ का व्यापार बढ़ जावेगा।

यहाँ मार्गों की सुविधा नहीं है। रेल का तो नाम भी नहीं हैं। सड़कें तथा निदयाँ भी अच्छे न्यापारिक मार्ग का काम नहीं देतीं। यहाँ केवल दो बन्दरगाह हैं जिनसे देश का थोड़ा बहुत न्यापार होता है।

जब से फ्रान्स का इस देश पर श्रिधकार हुआ है तब से येरोपीय जाति के मनुष्यों के। उपजाऊ भूमि पर बसाया जा रहा है। इन लोगों ने यहाँ खेती करना प्रारम्भ कर दिया है। फ्रान्सोसी लोग यहाँ के समुद्र में मळ्ळायाँ बहुत पकड़ते हैं। रिक्र (Riff) की खानों में लोहा निकाला जाता है और श्रिधकतर बाह्य भेज दिया जाता है। यह खानें भी योरोपियन पूँजीपितयों के श्रिधकार में हैं। श्रब मीटर के लिये सड़कें तथा रेलवे लाइनें बनवाई जा रहं हैं जिससे कच्चा माल बाहर भेजा जा सके। यहाँ की निद्यों से विजल उत्पन्न की जा रही है और फ्रान्सोसी पूँजीपितयों ने यहाँ कारख़ाने खेळ दिये हैं। इस समय फ्रान्स सरकार कैसेन्लैन्का (Casablanca) ह

बन्दरगाह को ठीक बनाने का प्रयत्न कर रही है; क्योंकि यह फ्रान्स के खिशार में है तथा फेज (Fez) से रेल द्वारा जुड़ा हुआ है। इस समय यह देश बाहर से माल बहुत मँगाता है, परन्तु विदेशों की बहुत कम माल भेजता है। इसका कारण यह है कि फ्रान्सीसी तथा आंग्ल पूँजीपित अपनी पूँजी लगाकर इस देश में कच्चा माल उत्पन्न करने में लगे हुये हैं। यहाँ से अंडे, गेहूँ तथा ऊन बाहर भेजा जाता है। फेज़ (Fez) की टोपियाँ तथा चनड़े का सामान भो बाहर भेजा जाता है।

तेतालीसवाँ परिच्छेद

पूर्वी श्रफ्रीका (Eastern Africa)

पूर्वी अफ्रीका में इरीट्रिया (Eritrea), सामालालैएड (Somaliland), किनिया (Kenya) का उपनिवेश तथा टैंगनायका (Tanganyika) के प्रदेश हैं।

इरोट्रिया (Eritrea)

यह प्रदेश लालसागर (Red Sea) के निकट इटली (Italy) का जपनितेश है। इसमें उत्तर में मैदान और मध्य में पठार हैं। इसके पश्चिम में सुदान (Sudan) से लगा हुआ मैदान है तथा दित्तण में पर्वतीय प्रदेश है।

समुद्र तट के प्रदेश में वर्षा बहुत कम होती है। मध्य के पठार में २० इंच के लगभग वर्षा हो जाती है। पिरचम के मैदानों में केवल १० इंख जल गिरता है। इसका फल यह हुआ कि समुद्र के समीपवर्ती प्रदेश में पैदावार नहीं होती; केवल मध्य पठार में खेती-बारी होती है। पर्वतों के पिरचमी ढाल पर पशु चराये जाते हैं। पिरचमी मैदानों में सिंचाई की सहायता से रूई उत्पन्न करने का प्रयन्न किया जा रहा है। यहाँ से खाल और नमक बाहर भेजा जाता है। बाहर से कपड़े और भोज्य पदार्थ आते हैं। मसावा (Mossawa) यहाँ का मुख्य बन्दरगाह है जो रेलवे लाइनें से जुड़ा हुआ है।

किनिया (Kenya) का उपनिवेश

किनिया का उपनिवेश ब्रिटिश के अधिकार में है। उत्तर-पश्चिम में पेंग्लो-इजिपशियन (Anglo-Egyptian Sudan) तक तथा पश्चिम

में कान्गो (Congo) के प्रदेश तक यह फैला हुआ है। इसके उत्तर तथा दिचिए में मैदान हैं और अधिक देश पठार है। पहाड़ियों की घाटियों में भीलें बहुत हैं। गरमो यहाँ बहुत पड़ती है। परन्तु ऊँचे स्थानों पर ताप-कम कुछ नीचा रहता है। दिच्छा प्रान्त में ४० इक्क से ६० इक्क तक वर्षा होती है। उत्तर में वर्षा घटकर २० इख्न ही रह जाती है। इस खपनिवेश का समुद्री तट बहुत खपजाऊ है; किन्तु यहाँ का जलवायु अस्वस्थकर है। यहाँ पर गोंद, हाथी-दांत, श्रीर रबर मिलती है। भीतर सूखा प्रदेश है; जहाँ वर्षा के दिनों में घास उत्पन्न हा जाती है। नहीं तो यहाँ माड़ियों के त्रातिरिक्त श्रीर कुछ दिखाई नहीं देता। पठार के कॅंचे प्रदेश में घास के बहुत श्रच्छे मैदान हैं श्रीर कहीं-कहीं सघन-बन भी पाये जाते हैं। पहाड़ों की घाटियों में ऋधिकतर घास ही उत्पन्न होती है। पठार के प्रदेश में खेती-बारी ख़ब हो सकती है; किन्तु अभी तक यह ज्ञात नहीं हो सका कि इस प्रदेश के लिये कौनसी फसल उपयुक्त होगी। सीसल (Sisal) नामक वृत्त यहाँ बहुत मिलता है। परन्तु मागों की सुविधा न होने के कारण बनों की लकड़ी समुद्र तक नहीं भेजी जा सकती है। पटसन तथा क़हवा उत्पन्न करने का प्रयत्न किया जा रहा है। कुछ कहवा नैरोबी (Nairobi) तथा माऊन्ट किनिया (Mt. Kenya) में पैदा होता है। मका और रुई यहाँ उत्पन्न होती है; किन्तु गेहूँ की यहाँ अधिक पैदावार नहीं होती; क्योंकि गेहँ की फसल में घुन शीघ लग जाता है। भीलों के समीपवर्ती प्रदेश में गाय श्रीर बैल बहुत पाने जाते हैं।

किनिया का उपनिवेश यद्यपि भूमध्यरेखा के ५° उत्तर तथा ५° द्विण अन्तांश रेखाओं के बोच में स्थित हैं; परन्तु फिर भी ऊँचे प्रदेश पर योरोपियन जातियों के लोग निवास कर सकते हैं। परन्तु नीचे मैदानों तथा घाटियों में गरमी इतनी अधिक होती है कि वे लोग खेती-त्रारी नहीं कर सकते। यहाँ के मूल निवासी पशु पालन तथा खेती से निर्वाह करते

हैं। इनकी आवश्यकतायें बहुत कम हैं। इस कारण यह लोग मज़दूरी नहीं करते। यही कारण है कि किनिया में मज़दूरों की कमी है। पहिले भारतवर्ष से कुलियों की लाकर योरोपियन पूँजोपित खेती-बारी का काम करते थे; किन्तु गोरों के बुरे व्यवहार के कारण भारतवर्ष से कुली नहीं भेजे जाते।

मार्ग

युगन्डा रेलवे लाइन जो मोमबासा (Mombasa) से फ्लोरेन्स (Florence) तक जाती है, इस देश का मुख्य व्यापारिक मार्ग है। इस लाइन की शाखा टैंगनिका (Tanganyika) के प्रदेश को भी जाती है। यहाँ से बाहर भेजी जाने वाला वस्तुओं में सीसल (Sisal), चमड़ा, सोडा, कहवा तथा नारियल मुख्य हैं। बाहर से आने वालो वस्तुओं में सूती कपड़े, भोज्य पदार्थ तथा खेती के यन्त्र मुख्य हैं।

टैंगनिका (Tanganyika)

हैंगनिका का प्रदेश वास्तव में पुराना जर्मन पूर्व श्रफ्रीका का प्रदेश है, जो महायुद्ध के पश्चात् बेलजियम के श्रिधकार में दे दिया गया है। सीम-श्राव-नेशन्स (League of Nations) ने घट बिटेन की यहाँ के शासन की जाँच करने का श्रिधकार दिया है। इसका चेत्रफल लगभग बे,६५,००० वर्गमील तथा जनसंख्या ४०,००,००० है। श्रिधकतर यहाँ के निवासी बन्द्र जाति के हैं। कुछ योगोपियन लोग भी यहाँ बस गये हैं।

इसके धरातल की बनावट साधारण है। समुद्रतट बहुत लम्बा, गरम, श्रोर नम है। यहाँ की जलवायु श्रस्वस्थकर है। इस मैदान के बाद पर्वतीय प्रदेश है श्रोर फिर ऊँचा पठार है।

दारेसलाम (Dar-es-Salam), जो पूर्वी तट के मध्य में है ७८° फैं० तक गरम रहता है। गरमियों में यहाँ ८२° फैं० तथा सरदियों में ७३° फैं० तक सापक्रम रहता है। केवल ऊँचे पर्व तीय प्रदेश में गरमी कुछ कम होतो है और सरदी अधिक पड़ती है। मैदान तथा पर्वतीय ढालों पर वर्षा श्रिधिक होती है; परन्तु पठार पर वर्षा ३० इंच से श्रिधिक नहीं होती।

यहाँ की भूमि श्रधिक उपजाऊ नहीं है। समुद्री तट पर तथा पर्वतों के ढालों पर उपजाऊ प्रदेश हैं। पठार पर भी उपजाऊ प्रदेश हैं; किन्तु वहाँ पानी कम बरसता है।

खेती-चारी यहाँ के मनुष्यों का मुख्य धंधा है। इनके श्रातिरिक्त योरोपियन पूँजीपितयों ने भी पर्वतीय प्रदेश के समीप खेती करना श्रारम्भ कर दिया है। पर्वतीय प्रदेश में श्रधिकतर जर्मन लोग रूई कहवा तथा सीसल उत्पन्न करते हैं। सीसल श्रधिकतर बाहर भेजा जाता है; परन्तु मार्गों की सुविधा न होने के कारण सीसल को पैदानार श्रधिकतर समुद्र तट पर हो होतो हैं। रूई उत्पन्न करने में श्रधिक म-फलता नहीं मिली। इसका कारण यह है कि जहाँ जलनायु रूई की खेती के श्रनुकूल है, वहाँ गोरे लोग नहीं रह सकते। यहाँ के मूल निवासी पूर्वी प्रदेश में रूई, चावल तथा नारियल उत्पन्न करते हैं श्रीर पश्चिम में खजूर, कहवा, श्रीर मूँ गफली उत्पन्न की जाती है। कुछ जज्जली रबर भो यहाँ मिलती है।

इस प्रदेश में खिनज पदार्थ श्रिधिक नहीं मिलते। कुछ सीना तथा श्रबरख़ निकलता है। हाल हो में लोहे श्रीर कीयले का भी पता लगा है।

इस देश में मुर्गों की सुविधा नहीं हैं। केवल दो रेलवे लाइनें इस देश में दौड़तो हैं। ये लाइनें योरोपियन लागों के खेतों पर होकर जाती हैं। एक लाइन टांगा (Tonga) से क्रिमेंजरो (Kilimanjaro) के समीप तक जातो है और दूसरो लाइन दारेसलाम (Dar-es-Salam) तक जातो है।

चबालीसवाँ परिच्छेद

दित्तग् श्रफ्रीका

जैम्बसो (Zambesi) नदी के दिल्लाण में श्राफ्रीका एक ऊँचा पठार है। इस पठार को ऊँचाई ३५,०० फीट है। ऊँचे पठारों के बीच में नोचे मैदान हैं।

दिचा श्रमरोका का श्रधिकतर प्रदेश ब्रिटिश साम्राज्य के श्रधीन है। नयासा (Nyasa) तथा टैंगनोका (Tanganyika) भील के दिचाण में यूनियन-आव-साउथ-अफ्रीका (Union of South Africa) के चार प्रान्त अर्थात, केप-आव-गड-होप (Cape of Good Hope), श्रारिंज फ्रो-स्टेट (Orange Free State), नैटाल, (Natal) तथा ट्रान्सवाल (Transvaal) सम्मिलित हैं। दित्तण पश्चिम श्रक्रीका जे। पहिले जर्मन उपनिवेश था अब युनियन सरकार के ऋधिकार में आ गया है। द्त्रिण श्रफ्रीका श्रार्थिक दृष्टि से बहुत उन्नत नहीं है। इसका कारण यह है कि एक तो यहाँ वर्षा अधिक नहीं होती और दूसरे खेती-बारी की श्रोर श्रधिक ध्यान नहीं दिया गया। यहाँ का जलवाय योरोपियन लोगों के अनुकुल नहीं है। फिर भी कुछ स्थानों पर यह लोग निवास करते हैं श्रीर श्रपने धंधे फैला रक्खे हैं। परन्तु खेतो-बारी का धंधा इस गरम देश में इन लोगों से नहीं हो सकता। इस कारण भारतवर्ष से यहाँ क़लो लाये गये । भारतीय कुलो श्रपना समय पूरा करके यहाँ बसने लगे। परिश्रमी तथा सरल भारतीयों ने यहाँ व्यापार श्रारम्भ कर दिया। गारे साहबों का भारतीयों की यह स्पर्धा ऋखरी और भारतीयों के साथ बुरा व्यवहार किया जाने लगा। इसका फल यह हुआ कि महात्मा गाँधी ने वहाँ श्रान्दोलन किया। श्रन्त में सरकार ने समभौता कर

लिया। परन्तु स्थित अव भी सन्तोषजनक नहीं है। वर्षा न होने के कारण यहाँ सिंचाई की बहुत आवश्यकता है और जहाँ सिंचाई के साधन मौजूद हैं वहां खेती-बारो होती है। यह देश अपनी जन-संख्या के निर्वाह्योग्य भोज्य पदार्थ उत्पन्न नहीं करता। बार और योरोपियन लोगों के मगड़े के कारण यहाँ अभी तक उन्नति नहीं हो पाई; परन्तु अब यह मगड़ा शान्त हो गया है और पिछले कुछ वर्षों में खनिज पदार्थ बहुतायत से मिले हैं। इस कारण भविष्य में उन्नति होने की सम्भावना है।

केप-श्राव-गुड-होप (Cape of Good Hope)

यह प्रान्त श्रीरेंज (Orange) नदी तक फैला हुआ है। यह एक ऊँचा पठार है और काह (Karoo) की पर्वत श्रेणियों से बना हुआ है। परन्तु श्रीरेंज नदी की श्रोर प्रान्त कुछ नीचा होगया है। इस प्रान्त के दिल्ला-पश्चिम में वर्षा श्राधिकतर जाड़ों के दिनों में होती है। पूर्वी भाग में २० इंच से लेकर ३० इंच तक जल गिरता है; परन्तु पश्चिमी भाग में १० इंच से श्राधिक वर्षा नहीं होती।

पूर्व में वर्षा आधिक होने के कारण यहाँ खेती-बारी अधिक होती हैं छोर आबादो भी घनो है। यहाँ अधिकतर मूल निवासी रहते हैं। कुछ इच, तथा अप्रेज भी बस गये हैं। इस प्रदेश के सर्व प्रथम इच लोगों ने हो अपने अधिकार में किया, इसके उपरान्त फ्रान्सीसी लोग यहाँ आकर बस गये और इन दोनों जातियों के मिल जाने से "बोझर" जाति बन गई। उन्नीसवी शताब्दी में यह प्रान्त अप्रेजों के हाथ में चला गया और उस समय से उच तथा अप्रेज, कभी भी मेल से न रह सके। इसका कारण यह था कि आरम्भ में उच लोगों के साथ अच्छा व्यव-

गया ते। डच लोगों के। उचित मुल्य नहीं दिया गया। इन्हीं कारणों से इन दोनों जातियों में अनवन हो गई।

यहाँ की भूमि खेती-बारी के उपयुक्त नहीं है। समस्त भूमि का बहुत थोड़ा भाग ही खेती-बारी के योग्य है। पश्चिमी प्रदेश में बिना सिंचाई के खेती-बारी नहीं हो सकती। पूर्व में जहाँ वर्ष श्रधिक होतो है। तथा भूमि उपजाऊ है वहाँ मक्का उत्पन्न की जाती हैं। यहाँ श्रधिकतर मूल निवासी ही खेती-बारी करते हैं। केप टाऊन (Cape Town) के जिले में रूम सागर की सो जलवायु होने के कारण फलों की पदाबार बहुत होती है श्रोर फल बाहर बहुत भेजे जाते हैं। पूर्वी-भाग में मक्का के श्रतिरिक्त श्रीर भी पैदाबार होतो है। श्रधिकतर देश में भेड़ें चराई जातो हैं; किन्तु चारा श्रच्छा न होने के कारण ऊन बहुत श्रच्छा नहीं होता।

कुछ वर्षी पहिले पशुपालन ही इस प्रदेश का मुख्य धंधा था, खेती-बारी श्राधिक नहीं होती थी। पहिले यहाँ गाय और भेड़ें श्राधिक पाली जाती थीं; किन्तु श्रव श्राधिकतर माँस के लिये भेड़ें पाली जाती हैं। सन् १८१२ में मेरिनो (Merino) जाति की भेड़ यहाँ लाई गई और तबसे ऊन यहाँ की ज्यापारिक वस्तु बन गई। क्रमशः उनको उत्पत्ति बढ़ती जा रही है श्रीर जवाहरात के बाद ऊन ही यहाँ को मुख्य ज्यापारिक वस्तु है। पर्वतीय प्रदेशों पर तथा पूर्वी मैदानों में भेड़ें बहुत चराई जाती हैं। पोर्ट एलीजबेथ (Elizabeth), पूर्व लंदन (East London) तथा ऐल्फेड (Alfred) के बन्दरगाहों से ऊन श्राधिकतर भेजा जाता है। गाय और भेड़ के श्रातिरिक्त श्रंगोरा जाति का बकरा तथा शुतुरमुर्ग भी बहुत पाला जाता है।

इस प्रान्त में संसार में प्रसिद्ध किम्बरले (Kimberley) की हीरे को खाने हैं। यहाँ से प्रति वर्ष बहुत से होरे निकाल कर विदेशों के भेजे जाते हैं। यहाँ की सब खाने डी बियर्स (De Biers) कम्पनी के श्राधिकार में हैं। यह कम्मनी थोड़े से पूँजोपितयों के हाथ में हैं। यह कम्पनो होरे अधिक नहीं निकालती और इस कारण हीरों का मृल्य बाज़ार में अधिक मिलता है। काफिर जाति के मज़रूर खानों में काम करते हैं। वर्ष में इन खानों को तीन महींने के लिये खाला जाता है। उन दिनों मज़रूरों को बाड़ों में कैदियों को माति बन्द कर दिया जाता है और वे खाने छोड़कर बाहर नहीं जा सकते। जिस भूमि में हीरे निकलते हैं। वह बहुत कड़ी तथा नोली होतो है। इस कारण उसे नीलो-भूमि कहते हैं। हीरे के अतिरिक्त यहाँ कोयता और ताँबा भी मिलता है। ताँबा पश्चिम में पाया जाता है। कोयला अभो तक अधिक नहीं निकलता; किन्तु उत्पत्ति बढ़ रही है। यद्यि यहाँ बहुत अच्छी जाति का कोयला नहीं मिलता, परन्तु जैसा भी मिलता है वह समीपवर्ती देश के लिये अस्पन्त महत्वपूर्ण है। क्योंकि यहाँ कोयला कम होता है।

नेटाल (Natal)

नेटाल का प्रान्त केप कालोनी (Cape Colony) से पूर्वी अफ्रीका तक फैता हुआ है। डै किन्सवर्ग (Drakensberg) पर्वत श्रेणी के हारा यह प्रान्त बसूतोलेंड (Basuto Land) तथा औरंज-फ्रोस्टेट (Orange Free State) से पृथक् कर दिया जाता है। ट्रान्सवाल (Transvaal) तथा नेटाल नदों के बीच में पेंगोला (Pongula) नदी को सीमा है। यहाँ का जलवायु समुद्रतट के समीप गरम है, तथा अन्दर की ओर शीतोष्ण हो जाता है। समुद्रतट के समीप चाय, गन्ना अरारोट, रूई, तथा उष्ण कटिबन्ध की और भी पैदाबारें होती हैं। अन्दर को ओर गेहूँ और जो को अधिक पैदाबार होती है तथा गाय और भेड़ें बहुत चराई जाती हैं। यहाँ के निवासी अधिकतर जुल और काफिर हैं। कुछ गोरे लोग भो बस गये हैं। इनके अतिरिक्त यहाँ लगभग १०,००० भारतीय भी हैं। पहिले भारतीय मज़दूरों तथा व्यवसायियों के साथ अच्छा व्यवहार नहीं होता था; किन्तु अब भारत सरकार का एक

एजेन्ट यहाँ रहता है जो भारतीयों के विषय में वहाँ को सरकार से बातचीत किया करता है।

यहाँ अरारोट बहुत उत्पन्न किया जाता है। महायुद्ध के पूर्व इस वृत्त को छाल चमड़ा साफ, करने के लिये जर्मनी में बहुत भेजी जाती थी। परन्तु अब यह छाल इङ्गलैंड तथा संयुक्तराज्य अमरीका को भेज दो जातो है। इस प्रदेश में कीयले को बहुत सी खानें हैं, जिनसे केयला निकाला जाता है। यहो कारण है कि डरबन (Durban) का बन्दरगाह जहाजों के। कीयला देने का मुख्य केन्द्र है।

ऊँचे पर्वतीय भागों पर खेती बारी नहीं हो सकतो। यहाँ घास के मैदान बहुत हैं, जिन पर पशु चराये जाते हैं। बोश्चर लाग ट्रान्सवाल (Transvaal) से पशुश्चों का जाड़े के दिनों में यहाँ चराने के लिये लाते हैं। इसके श्वतिरिक्त बनों से लकड़ी भी मिलती है।

श्रौरेंज-फ्री-स्टेट (Orange Free State)

यह प्रान्त श्राधिकतर पर्वतीय होने के कारण श्राधिक गरम नहीं है। क्लू-फाउन्टन (Blue Fountain) में जो ४५०० फीट की ऊँचाई पर है जनवरी का तापक्रम ४८° फै० तथा जुलाई में तापक्रम ७३° फै० तक रहता है। जलबृष्टि पूर्व से पश्चिम की श्रोर कम होतो जाती है। वषा पूर्व में २५ इख्र से ३५ इख्र तक होती है श्रोर पश्चिम में केवल २० इंच जल गिरता है। यह सारा प्रदेश पशुत्रों के चराने के योग्य है। परन्तु पूर्व की निद्यों की घाटियों में गेहूँ बहुत उत्पन्न होता है। कैलेडन (Caledon) की घाटी के दिणिण श्रम्भोका का खिलहान कहते हैं। उत्तर तथा उत्तर पूर्व भाग में मक्का उत्पन्न की जाती है। परन्तु श्रोले, टीड़ी तथा श्रानिश्चत वर्षा यहाँ की फसल के श्रिधकतर नष्ट कर देती है। गत थे।ड़े वर्षी से पशु पालन फिर श्रिधक होने लगा है। पूर्व भाग में गाय बहुत पाली जाती हैं, जहाँ मक्खन का धंधा चल पड़ा है। दिच्या पश्चिम में श्रास्ट्रेलिया (Australia) से लाई हुई भेड़ों को पाला जाता

है, क्रमशः भेड़े अच्छा ऊन उत्पन्न करने लगी हैं। परिवम में कुयें खेाद कर सिंचाई का प्रयत्न किया गया है फिर भी खेती-बारी उन्नति न कर सकी। यहाँ खनिज पदार्थ श्रधिक नहीं मिलते। कुछ कीयला श्रवश्य पाया जाता है। दिच्छा-पश्चिम में कुछ हीरे को खानें हैं।

ट्रान्सवाल (Transvaal)

ट्रान्सवाल पर्वतीय प्रदेश है। पठार की साधारण ऊँचाई ४००० फीट के लगभग है। पठार का चेत्रफल समस्त प्रान्त का एक तिहाई है। इसके श्रातिरिक्त पर्वतीय ढाल प्रान्त के एक चौथाई भाग में फैले हुये हैं। ट्रान्सवाल के उत्तर में नीचा प्रदेश है, यहाँ माड़ियाँ बहुत हैं। इस कारण इसे माड़ियों का प्रदेश कहते हैं।

उँचे पर्वतीय प्रदेश में गरिमयों के दिनों में गरिमयाँ श्रिधिक पड़ती हैं; परन्तु जाड़े में सरदी भी कड़ा के को पड़ती हैं। जोन्सबर्ग (Johannesburg) (जो ५००० फीट की उँचाई पर हैं) में तापक्रम जाड़े में ५०° फै० तथा गरिमयों में ६५° फै० है। वर्षा पूर्व में श्रिधिक होती हैं, पूर्व में ४० इंच तथा परिचम में २० इंच पानी बरसता है। वर्षा श्रिधिकतर गरिमयों में होती हैं। यहाँ घास के मैदान श्रिधिक हैं। बड़े बुत्त तथा भाड़ियाँ कम दिखाई देती हैं। इस पर्वतीय प्रदेश में पशु-पालन ही सुख्य धंधा है। खेती-बारी बिलकुल नहीं होती।

इस प्रदेश में प्रान्त की लगभग दे। तिहाई भेड़ें चराई जाती हैं। इस प्रदेश में खेती-बारी के येग्य भूमि है श्रीर सिंचाई तथा सूखी खेती के प्रयोग से पैदावार हो सकती है। यहाँ मक्का बहुत उत्पन्न की जाती है श्रीर विदेशों को भेज दो जाती है। जोन्सबर्ग (Johannesburg) को खानों से संसार में सबसे श्रिधिक सेाना निकालता है। कोयला समीप ही मिलता है; इस कारण यह धंधा श्रीर भी सफल हो गया। इस समय संसार को उत्पत्ति का श्राधा सोना इन खानों से निकलता है। प्रति वर्ष यहाँ से निकले हुये सोने का मूल्य ३ करोड़ ५० लाख पौंड कूता जाता है। इस प्रदेश में निम्न श्रेणी का कायला मिलता है।

पर्वतीय प्रदेश के ढालों पर खेती के योग्य भूमि है। प्रिटोरिया (Pretoria) तथा रसटेनवर्ग (Rustenburg) में खेती के योग्य बहुत सी भूमि है। गेहूँ, मक्का, फल, तम्बाकू तथा रूई यहाँ की मुख्य पैदावार है। इस प्रान्त में नदियाँ बहुत हैं जिनसे सिंचाई हो सकती है। यहाँ की हीरे की खान प्रिटोरिया (Pretoria) में हैं।

नीचे मैदान जिन्हें भाड़ी का प्रदेश कहते हैं, बहुत चौरस है। यहाँ गरमी श्रिधिक पड़ती है श्रीर वर्षा बहुत कम होती है। इस कारण भाड़ियों के श्रितिस्क श्रीर कुछ उत्पन्न नहीं हो सकता। भाड़ियों के प्रदेश में पशु पाले जाते हैं। इस प्रदेश में लिम्पोपो (Limpopo) की घाटी में ताँबे की खानें हैं।

द्विण अफ्रीका का क्यापार

यहाँ से बाहर जाने वाली वस्तुश्रों में सोना, हीरा, उन, भेड़, फर तथा चमड़ा मुख्य हैं। बाहर से, सूती-उनी कपड़ा, जूने, गेहूँ, श्राटा, क़हवा, शक्कर तथा खेती के यनत्र श्राते हैं। यहाँ का व्यापार श्रधिकतर घेट-ब्रिटेन से हैं।

द्त्रिण-पश्चिम श्रम्भीका

यह प्रदेश पहिले जर्मनी (Germany) के श्रिधिकार में था; किन्तु लोग-श्राव-नेशन्स (League of Nations) ने इसे यूनियन सरकार (Union Government) के श्रिधिकार में दे दिया है। यहाँ का चेत्रफल ३,२२,००० वर्गमील है। यह देश घना श्राबाद नहीं है। श्रिधिकतर यहाँ बन्द्र जाति के मनुष्य ही रहते हैं। यहाँ की जनसंख्या २,००,००० के लगभग है। पश्चिम की श्रोर समुद्र तट का प्रदेश नीचा है। श्रन्दर की श्रोर ऊँचा पठार है; परन्तु उत्तर-पश्चिम में फिर नीचा प्रदेश है। समुद्र-तट तथा दिवाण में वर्षा बहुत कम होती है। मध्य पठार में १२ इंच

तथा उत्तर में २० इंच के लगभग वर्षा होती है। खेती-बारी बहुत कम होती हैं; केवल उत्तर में मक्का उत्पन्न की जाती है चौर बाक़ी प्रदेश में पशु चराये जाते हैं। समुद्र-तट के समीप होरे भी निकलते हैं।

बेचुत्रानालैंड (Bechuanaland)

यह विस्तृत प्रदेश श्रौरेंज-फ्री-स्टेट (Orange Free State) तथा पिश्चमी प्रीकालेंड (Griqualand) के उत्तर में स्थित है। यह प्रदेश मरुमूमि है; इस कारण यहाँ श्रधिक जन-संख्या नहीं है। पूर्व में थोड़ो-सी मका उत्पन्न होती है; परन्तु श्रधिकतर प्रदेश "कलाहरो" (Kalahri) की मरुभूमि में है। वर्षा यहाँ बहुत कम होती है; इस कारण माड़ियों के श्रतिरिक्त श्रीर कुछ उत्पन्न नहीं होता। यहाँ के मृल निवासी शिकारो जाति के मनुष्य हैं। यहाँ के मृल निवासी कुशल कारीगर होते हैं। लोहे की गलाना, श्रीर उसकी वस्तुये बनाना तथा लकड़ी की वस्तुये बनाना यह लोग खूब जानते हैं। यहाँ के मृल निवासियों का एक राजा ब्रिटिश सरकार की श्रधीनता में राज्य करता है।

बस्तो लेंड (Basuto Land)

यह उपनिवेश ब्रिटिश सरकार के आधीन है। यहाँ एक रेजीडेएट शासन करता है। यह देश पर्वतीय है। ड्रेकिनवर्ग (Drakenberg) की पर्वत-श्रेशियाँ दिश्तग्र-पूर्व में फैली हुई हैं। इसकी सीमा केप-कालोनी (Cape Colony) औरंज-फ्री-स्टेट (Orange Free State) से मिली हुई है। यहाँ का जलवायु खेती-बारी के उपयुक्त है। वर्षा अन्छो होती है। गेहूँ और मका यहाँ बहुत उत्पन्न होता है। पशु पालन भो यहाँ का मुख्य धंधा है। उन तथा मोहरे यहाँ से बाहर जाता है। यहाँ बन्द लोग ही आबाद हैं, क्योंकि योरोपियन लोगों की यहाँ बसने को आज्ञा नहीं है।

द्तिण रोडेशिया (Rhodesia)

रोहेशिया एक पर्वतीय प्रदेश है जो लिम्पोपो (Limpopo) और जैम्बसी (Zambesi) निदयों के बीच में है। इस पठार की साधारण ऊँचाई २००० फीट है; परन्तु कुछ प्रदेश ५००० फीट की उंचाई का भी है। यद्यपि यह प्रदेश उच्छा कटिबन्ध में है; परन्तु तापक्रम ऊंचा नहीं रहता; क्योंकि देश ऊँचा है। यहाँ जलवायु शीतोष्ण कटिबन्ध जैसा है। बुलावेयो (Bulawayo) में जर्मनी का तापक्रम ५८° फै० तथा जून का तापक्रम ७३० फै० तक पहुँच जाता है। वर्षा नवम्बर के अन्त से लेकर मार्च के अन्त तक होती है। पिरचम में वर्षा कम हो जाती है। जलवायु अनुकूल होने के कारण यहाँ गोरे लोग बस सकते हैं। जो प्रदेश ३००० फीट से नीचे हैं वहाँ गारी जातियाँ नहीं बस सकती।

उन्ने पर्वतीय प्रदेश में खिनज पदार्थ बहुतायत से पाये जाते हैं। सीना यहाँ का मुख्य खिनज पदार्थ है। प्रित वर्ष लगभग ३० लाख पींड का सीना इन खानों से निकलता है। इन खानों को रेलों से जीड़ दिया गया है। बुलावेयो (Bulawayo) श्रीर सैलिसबरी (Salisbury) के बीच में क्रोम (Chrome) की प्रसिद्ध खाने हैं। इनके श्रितिरिक्त सीसा, चाँदी, लोहा, टिन भी पाया जाता है। किन्तु सीने के श्रितिरिक्त श्रीर दूसरी वस्तुयें श्रभी निकाली नहीं जा सकतीं। यहाँ कीयला श्रिधक मिलता है; किन्तु श्रभी तक यह केवल "वानकी" (Wankie) के श्रितिरिक्त श्रीर कहीं निकाला नहीं जाता। यहाँ का कोयला श्रच्छी जाति का होता है श्रीर बेलजियम (Belgium) कान्गो को भेजा जाता है।

रोडेशिया में खेती-त्रारी तथा पशु पालन बहुत होता है। जहाँ पानी अधिक बरसता है और भूमि उपजाऊ है वहाँ मक्का, तम्बाकू तथा गेहूँ उत्पन्न किया जाता है। तम्बाकू की खेती बढ़ रही है। मक्का यहाँ के निवासियों का मुख्य भोज्य पदार्थ है। गेहूँ की पैदावार सरदो में होती है। इस कारण गेहूँ की पैदावार के लिये सिंचाई की आवश्यकता होती है। रोडेशिया

में फल भी बहुत उत्पन्न होते हैं। नीबू तथा नारंगी यहाँ की मुख्य पैदावार है। परन्तु इस प्रदेश में पशु पालन खेती से श्रिधिक होता है। यहाँ श्राच्छे गाय श्रीर बैल पाले जाते हैं श्रीर उनकी जाति के श्रीर भी श्राच्छा बनाने का प्रयत्न हो रहा है।

बुलावेयो श्रौर सेलिसबरो यहाँ के मुख्य व्यापारिक केन्द्र हैं। उत्तरी रोडेशिया

उत्तरो रोडेशिया के विषय में श्रिधक जानकारो नहीं है। श्रिधकतर प्रदेश ऊँचा पठार है; परन्तु निद्यों की घाटियों में नीचे मैदान भी हैं। पठार का तापक्रम ७५° फैं० रहता है। जलवृष्टि श्रच्छो होती है। दिन्तिण पश्चिम में वर्षा कम होती है; परन्तु उत्तर-पूर्व में श्रिधक पानी गिरता है। यहाँ ३० इंच से ४० इंच तक वर्षा होती है। यहाँ का जलवायु गोरी जातियों के निवास योग्य नहीं है; परन्तु खानों श्रीर बग़ीचों के कारण कुछ गोरे लोग यहाँ रहते हैं। यहाँ का श्रिधकतर देश बनों से भरा हुश्रा है; परन्तु कुछ उपजाऊ मैदान भी हैं जहाँ मका की पैदाबार होती है। गाय तथा बैल यहाँ श्रिधक संख्या में पाले जाते हैं। इस प्रदेश से मका श्रीर मांस कान्गो (Congo) के प्रदेश का बहुत भेजा जाता है। कुछ दिनों से रूई भी उत्पन्न की जाने लगी है। खनिज पदार्थों में कोयला, सोना श्रीर टिन मिलता है; परन्तु खोदे नहीं जाते। इनके श्रितिरक्त ताँबा, राँगा तथा सीसा खोदा जाता है।

द्विण अफ्रीका के मार्ग

द्तिए श्रक्रीका में मार्गों की श्रिधक सुविधा नहीं है। खिनज पदार्थीं की बहुतायत हाने के कारण रेलें खुल गई हैं। एक लाइन द्तिए में केप-टाऊन (Cape Town) से "कारु" (Karoo) पर्वत की पार करती हुई किम्बरले (Kimberley) की जाती है। किम्बरले से चलकर यही लाइन बेचुश्रानालैएड होती हुई रोडेशिया में बुलावेयो (Bulawayo) तक जाती है। बुलावेयो पर इसको दो शाखायें हो जाती हैं। एक जेम्बज़ी (Zambesi) नदी के मार्ग से विक्टोरिया (Victoria Falls) जलप्रपात का पार करके ब्रोकिन हिल (Broken Hill) की जाती है। वहाँ से बेलजियम कान्गी होती हुई आगे चली जाती है। दूसरी शाख बुलावेथी (Bulawayo) से सैलिसबरी (Salisbury) की जाती है। यहाँ से एक लाइन पोर्टुगीज़ (Portuguese) पूर्व अफ्रीका की जेड़तो है। ऐजीजेबेथ (Elizabeth) तथा पूर्व लंदन के बन्दरगाहों से केप कोलोनी के उत्तर पूर्व भाग में दे। लाइने दीड़ती हैं और औरज-फो-स्टेट में सिंग-फाऊनटेन (Spring Fountain) पर मिलती हैं। सिंप्र-फाऊनटेन से जेन्सबर्ग (Johannesburg), प्रिटेरिया (Pretoria) इत्यादि सब केन्द्र रेलों द्वारा जुड़े हैं। डरबन से समुद्र तट के प्रदेश में उत्तर पश्चिम में रेलें जाती हैं।

पैतालीसवाँ परिच्छेद

मध्य ऋफ्रीका

न्यासालैंड (Nyasaland)

न्यासालैंड मध्य अफ्रोका में स्थित ब्रिटिश उपनिवेश हैं। न्यासा-भील के दिचाए पश्चिम प्रदेश की हो न्यासालैंड कहते हैं। इस प्रदेश की उन्नति पादिरयों तथा अफ्रोका कम्पनी के द्वारा हुई। १८९१ में यह ब्रिटिश सरकार के अधिकार में आ गया।

यह प्रदेश श्रधिकतर पठार है। तापक्रम यहाँ का ऊँचा रहता है श्रीर वर्षा ४० इक्ष से ६० इक्ष तक होती है। यद्यपि यहाँ का जल-वायु गारो जातियां के अनुकूल नहीं है, फिर भी यहाँ कुछ गारे श्राबाद हैं श्रीर खेती-बागी करते हैं। पहिले यहाँ कहवा बहुत उत्पन्न किया जाता था; किन्तु श्रव उसके स्थान पर कई श्रीर तम्बाकू उत्पन्न की जाने लगी है। परन्तु तम्बाकू कई से श्रधिक उत्पन्न को जाती है, क्योंकि इसकी कीमत कई से श्रधिक है। इनके श्रतिरिक्त चाय श्रीर रबर के बाग्र भी लगाये गये हैं। यहाँ के मूल निवासो मक्का बहुत उत्पन्न करते हैं। यहाँ श्रमो तक मार्गी को सुविधा न होने के कारण उन्नति न हो सकी। कुन्न रेलवे लाइने बन गई हैं, जो भीतरी प्रदेश के। बन्दरगाहां से जोड़ती हैं।

पोर्टुगीज पूर्वी-श्रफ़ीका

(Portuguese East Africa)

पोर्टुगीज पूर्वी-अफ़्रीका एक विस्तृत प्रदेश है, जो ३,००,००० वर्गमीस में फैला हुआ है। यहाँ की जन-संख्या २०,००,००० के लगभग है, जिसमें अधिकतर बन्दू लोग हैं और कुछ योरोपियन भी हैं। समुद्रतट के समीप मैदान तथा पठार की ढाल है, परन्तु अन्दर देश पथरीला है। यहाँ गरमी पड़ती है और वर्ष उत्तर में अधिक और दित्तण में कम होती है। अधिकतर वर्षा नवम्बर और अप्रैल के महीनों में होती है। यहाँ वर्षा ३० इंच से ४० इंच तक होती है। कुछ भाग सूखा भी ह। सूखे भाग को छोड़कर समस्त देश बन से आच्छादित है। समुद्र के समीप दलदल तथा अस्वस्थकर प्रदेश है। इस देश की आर्थिक उन्नति अभी तक न हो सकी। इसका कारण यह है कि पोर्टुगाल (Portugal) में राजनैतिक अशान्ति होने के कारण शासन शिथिल रहता है। इसके अतिरिक्त मजदूरों की कमी होने के कारण यहाँ उद्योग-धंधे उन्नत न हो सके। परन्तु इस प्रदेश में से होकर बहुत से मार्ग अफ़ीका के भिन्न प्रदेशों के। जाते हैं। इस कारण भविष्य में इसके उन्नत होने की आशा है।

निद्यों को घाटियों में गन्ना बहुत उत्पन्न किया जाता है श्रीर यहाँ से शक्कर बनाकर पोर्टुगाल श्रीर ट्रान्सवाल के। भेजी जाती है। गन्ने के श्रितिरिक्त फुलसन, मूँगफली, नारियल तथा रवर भी उत्पन्न हीती है। खनिज पदार्थ यहाँ श्रिधिक नहीं मिलते। थोड़ा-सा सोना श्रवश्य निकाला जाता है।

फ्रेंच भूमध्य-रेखा के प्रदेश

इस प्रदेश में मध्य कान्गो, गेबान (Gabon) तथा छैद (Chad) के प्रदेश सिम्मिलित हैं। श्रनुमान किया जाता है कि इस प्रदेश का चेत्रफल ६,५०,००० वर्ग मोल हैं। गेबान (Gabon) तथा मध्य कान्गो (Central Congo) में वर्षा श्रिधिक होतो है। यहाँ सघन बन खड़े हुये हैं श्रीर बन्द्र लोग निवास करते हैं। छैद भील (Lake Chad) तथा कान्गो (Congo) के बीच एक पठार है जिसपर श्रिधक वर्षा नहीं होती श्रीर न यहाँ सघन बन हो हैं। यहाँ हबशी जाति के मनुष्य रहते हैं।

आर्थिक दृष्टि से यह प्रदेश बहुत पिछड़ा हुआ है। इसका कारण यह

है कि यहाँ मजदूर कम हैं श्रोर सोने की बीमारी (Sleeping Sickness) होतो है।

जहाँ सघन बन हैं, वहाँ भी आबादी कम है। इस प्रदेश में मार्ग विलकुल नहीं है। निद्याँ भी खेने योग्य नहीं हैं। कुछ योगिपियन पूंजी-पित्यों ने कहवा के बाग़ लगाये हैं; परन्तु अधिकतर उत्पत्ति बन-प्रदेशों की है। यहाँ मैघानी (Mahogany) और आबनूस की लकड़ी, रबर, खजूर को गरो तथा तेल और हाथी दाँत बहुत मिलता है। यही वस्तुयें वहाँ से बाहर भेजी जाती हैं। खेती-बारो की अभी तक उन्नति नहीं हुई है।

यह तो पहले हो कहा जा चुका है कि यहाँ मार्गी की सुविधा नहीं है। कान्गो इत्यादि नदियों पर कुछ व्यापारिक माल इधर-उधर भेजा जाता है। कुछ रेलें भा बन गई हैं। ब्रेज़िवली (Brazzaville) से मिर्जुली (Minduli) तक एक रेल हैं जो ताँबे की खानों के अटलांटिक (Atlantic) से जोड़ती है।

केमेरुन (Cameroon)

केमेहन महायुद्ध के पूब जर्मनो का एक उपनिवेश था; किन्तु श्रब फ़ान्स (France) के श्रिधिकार में श्रा गया है। श्रिधिकतर यह प्रदेश पर्वतीय है। समुद्रतट के समोप ८० इंच तक जल गिरता है। पूर्व श्रौर उत्तर में वर्षा कम होती है। समुद्री तट दलदल श्रौर नम है, परन्तु पठार पर सघन बन हैं। जिन भागों में वर्षा कुछ कम होती है, वहाँ सघन बन न होने से खेती-बारों के योग्य भूमि मिलती है। यहाँ का चेत्र-फल १,६६,००० वर्गमील तथा जन-संख्या १५,००,००० है। जर्मन-सर-कार ने इस प्रदेश के। उन्नत करने का प्रयन्न किया था; किन्तु जलवायु गोरो जातियों के श्रनुकूल न होने से शीघ उन्नति न हो सकी। यहाँ की पैदावार श्रिधकतर बन प्रदेश को हैं। दिच्या में रबर का वृत्त बहुत पाया अाता है। मध्य प्रदेश में खजूर बहुत होता है; जिसका तेल निकाला जाता है। कुछ योरोपियन पूँजी-पितयों ने रबर तथा क़हवा के बाग़ लगवाये हैं। बन-प्रदेशों से लकड़ो श्रीर हाथी-दाँत बहुत मिलता है। जहाँ वर्षा कम होती है; वहाँ पशुश्रों के। चराया जाता है। यहाँ मार्गी को सुविधा न होने के कारण यहाँ की उन्नति नहीं हो सकती।

बेलजियम कानगो

(Belgium Congo)

यह प्रदेश कान्गो (Congo) के बेसिन मं है। यह एक ऊँचा मैदान है। इसकी साधारण ऊँचाई १००० कीट २००० कीट तक है। यहाँ ताप-क्रम श्रिधक ऊँचा रहता है। यहाँ का वार्षिक तापक्रम ८०° फै० है।

बेलाजियम कान्गा में ७० इंच के लगभग वर्षा होती है। यहाँ की पैदाबार उच्छा किटबन्ध के बन-प्रदेशों जैसी होती है। श्रिधकतर देश सधन बनों से भरा हुआ है। कही-कहों दिलाए में खेती-बारों के येग्य भूमि मिलती है। दिलाए में वर्षा कुछ कम होती है। वर्ष भर में ४५ इंच पानो गिरता है। इस कारए यहाँ सधन बन नहीं हैं। यहाँ श्रिधकतर घास के मैदान हैं। दिलाए भाग में एक पठार है, जिस पर घास के बहुत मैदान हैं। निदयों की घाटी में बन खड़े हुये हैं। मध्य-प्रदेश में पूर्वी भाग में ऊँचो भूमि है। फिर एक साथ ढाल आजाता है और भूमि नोचो हो जाती है। इसी नीचो भूमि में टेंगनोका (Tanganyika), एलबर्टी (Alberta) तथा एडवर्ड (Edward) नामको भीलें स्थित हैं। यहाँ तापक्रम ऊँचे स्थानों पर नीचा रहता है और वर्षा कम होती है। यहाँ पर्वतीय बन दोनों ही पाये जाते हैं।

बेलिजियम कान्गो का चेत्रफत ९,१०,००० वर्गमील तथा जनसंख्या ७० लाख के लगभग है। यहाँ अधिकतर बन्दू जाति के लोग निवास करते हैं; परन्तु सघन बनों में बौने पाये जाते हैं। योरोपीय महायुद्ध के पश्चात् जर्मन अफ्रीका का कुछ भाग बेलिजियम कान्गो में जोड़ दिया गया।

यह देश भी बहुत पिछड़ा हुआ है। इसका कारण यह है कि यहाँ

अच्छे मार्गो की सुविधा नहीं है। यहाँ का जलवायु गोरी जातियों के अनुकूल नहीं है। अभी तक जो कुछ भी पैदावार होती है, वह केवल काम्मो के वेसिन में तथा कटंगा (Katanga) में हो होती है।

मध्य प्रदेश

बेल जियम कान्गों के मध्य में बन साफ, करके खेती की जाती है। यहीं यहाँ का मुख्य धंधा है। इस प्रदेश की मुख्य पैदाबार मका, चावल, जनार, बाजरा तथा केला है। इसके श्रातिरिक्त, हाथों दाँत, रबर, खजूर की गरो तथा तेल बाहर बहुत भेजा जाता है। हाथी सघन बनों में पाये जाते हैं श्रोर यहाँ से हाथी दाँत बाहर भेजा जाता है। पहिले रबर यहाँ बहुत उत्पन्न होती थी; किन्तु श्रव इसकी पैदाबार कम हो गई है। इसका कारण यह है कि रबर इकट्टी करने में बहुत श्रसावधानी से काम किया गया। श्रव रबर के बाग़ लगाये जा रहे हैं श्रोर श्राशा की जातो है कि भविष्य में रबर को उत्पत्ति बढ़ जायगी। इसके श्रतिरिक्त यहाँ खजूर बहुत उत्पन्न होता है। पहिले खजूर का तेल पुराने ढंग से तैयार किया जाता था; किन्तु श्रव बड़े को कारखाने खुल गये हैं, जिनमें वैज्ञानिक रीतियों से तेल श्रोर गरी निकालो जातो है। यहाँ एक प्रकार का गोंद भी मिलता है, जो वार्निश बनाने में उपयोगी है। श्रव यहाँ रुई उत्पन्न करने का भी प्रयत्न किया जा रहा है।

कटंगा (Katanga)

कटंगा का प्रदेश ताँने की खानों के कारण बहुत प्रसिद्ध है। यहाँ से प्रति वर्ष बहुत सा ताँबा बाहर भेजा जाता है। यहाँ की खानों को रेलों के द्वारा जोड़ दिया गया है। ताँने को गलाने के लिये कोयला रोडेशिया (Rhodesia) में स्थिति वाँकी (Wankie) की खानों से आता है। के।यला बाहर से मगाने में व्यय अधिक पड़ता है। इस कारण अधिक खानें तो तभी खोदी जा सकेंगी जब जलशिक द्वारा उत्पन्न की हुई विजली से ताँबा गलाया जानेगा। ताँने की खानों में

श्रिधिकतर यहाँ के मृल निवासी ही काम करते हैं। इस प्रदेश में श्रामा कम उत्पन्न होता है। इस कारण खानों पर काम करने वालो जनसंख्या के लिये श्रामाज बाहर से मंगाना पड़ता है। कुछ पूंजीपित यहाँ श्रामाज को पैदावार को बढ़ाने के प्रयत्न में हैं। ताँबे के श्रातिरिक्त कुछ दिन, सोना, श्रीर होरा भी निकला है।

इन प्रदेशों के श्रातिरिक्त कान्गों के श्रन्य प्रदेश महत्वपूर्ण नहीं हैं। योरोपियन पूँजीयतियों ने कहीं-कहीं कोकोश्रा (Cocoa) तथा क़हवा खत्पन्न करना श्रारम्भ कर दिया है। यहाँ घास के मैदानों में पशु चराये जाते हैं श्रीर इन मैदानों में मूज निवासी कहीं-कहीं श्रनाज भो पैदा करते हैं।

मार्ग

बेलजियम कानगो में मार्गी की सुविधा नहीं है। कानगो तथा उसकी सहायक निदयाँ हो यहाँ के न्यापारिक मार्ग हैं। इन निदयों में स्टीमर आन्ता सकते हैं; परन्तु भूमि उँची-नीचो होने के कारण मार्ग सुविधा जनक नहीं हैं। रेलवे लाइनों का बनना आरम्भ हो गया है और यह प्रयत्न किया जा रहा है कि कानगों के मुख्य केन्द्र रेलों द्वारा जोड़ दिये जावें। इसी उद्देश्य से यहाँ रेलवे लाइनों के छोटे-छोटे दुकड़े बनाये गये हैं। कटंगा (Katanga) की लाँबे को खानों के कारण यहाँ रेलों को और भो उन्नित हुई है। जो रेलवे लाइन केप-टाऊन (Cape Town) से चलकर ब्रोकिन हिल (Broken Hill) तक आती है उसको कानगो बेसिन तक बढ़ा दिया गया है। यह लाइन कानगो बेसिन में बुकामा (Bukama) तक जाती है। यह लाइन कटंगा (Katanga) की खानों को जोड़ती है। उत्तरो कटँगा तथा पूर्वा देश भी दारे सलाम (Dar-es-Salaam) से रेलवे द्वारा जुड़ा हुआ है।

श्रॅगोलिया (Angolia)

श्रॅंगोलिया पुर्टगाल (Portugal) का उपनिवेश है। इसका

न्तेत्रफल ४,८४,००० वर्गमील है। समुद्रतट के समीप नीचे मैदान को एक पट्टी है। मैदान के पोछे पठार हैं। उत्तर में यह पठार नीचा है तथा दिचाए में पठार की ऊँचाई श्राधिक हो गई है। इस देश के जालवाय के विषय को ठीक-ठीक जानकारी नहीं है। परन्तु यह श्रनुमान किया जाता कि पठार पर योरोपियन जातियाँ रह सकती हैं। उत्तर में वर्षा ऋधिक होती है। उत्तर प्रदेश में ४० इँच से ६० इँच तक पानी गिरता है: परन्त बाक़ी प्रदेश में २० इँच के लगभग ही वर्षा होती है। उत्तर के प्रदेश में बन ऋधिक हैं। पठार पर घास के मैदान दृष्टिगोचर होते हैं। जिन स्थानों पर वर्षा बहुत कम होतो है वहाँ पैदावार नहीं हो सकती। उत्तर के बन प्रदेशों में क़हवा, रबर, लकड़ो, तथा हाथी-दाँत मिलता है। पठार के मध्य तथा द्विण भाग में खेती-बारी होती है। गेहूँ, जी, श्रोट, तथा फल यहाँ की मुख्य पैदावार है। कुछ वर्षों से रूई श्रीर कहवें की खेती भी की जाने लगी है। दिल्ला भाग में वर्षी कम होने से खेती नहीं हो सकती। यहां केवल पशुत्रों को पाला जाता है। उत्तर के प्रदेश में गोरी जातियों के लिये बहुत गरम हैं। इस कारण मध्य पठार में ही गोरो जातियों के मनुष्य रह सकते हैं।

समुद्रतट के मैदान उपजाऊ नहीं हैं श्रोर न वर्षा ही श्रधिक होती है। निदयों की घाटियों में खेती-बारी होती है। गन्ना यहां की मुख्य पैदावार है। इसके श्रातिरिक्त यहाँ के निवासी मछली पकड़ने के धंधे में लगे हुये हैं। यहाँ से मछली योरोप को बहुत भेजी जाती है।

श्रंगोलिया में खिनज पदार्थ भी पाये जाते हैं। यहाँ सोना, ताँवा श्रौर मिट्टी का तेल पाया जाता है; किन्तु श्रभो तक खानों को खोदा नहीं गया। यहाँ मार्गों की सुविधा न होने से खेती तथा खानें पिछड़ी हुई दशा में हैं। एक छोटी सो रेलवे लाइन बन गई है, परन्तु इतने बड़े देश में श्रिधिक रेलों की श्रावश्यकता है। यदि यहाँ मार्गें की सुविधा हो जावे तो यह देश शीघ्र ही उन्नति कर सकता है।

मैडेगास्कर (Madagascar)

श्रफ़ीका महाद्वीप के पूर्व को श्रोर मैडेगास्कर एक बड़ा टापृ है, जिसका चित्रफल २३,००० वर्गमोल तथा जन संख्या ३२ लाख है। यह एक नीचा पठार है जहाँ गरमियों में श्रिधिक गरमो श्रीर वर्षा होती है। सरिदयों में वर्षा नहीं होती है श्रीर सरदो ख़ूब पड़तो है। पूर्वी भाग में श्रिधिकतर बन-प्रदेश हैं, जिनमें रबर के बुच्च पाये जात हैं। इस टापृ के पठार पर गाय श्रीर बैल बहुत पाले जाते हैं श्रीर खाल बाहर भेजी जाती है। इनके श्रितिक यहाँ थोड़ा-सा चावल उत्पन्न किया जाता है। खनिज-पदार्थ श्रिधक नहीं मिलते। थोड़ा सा सोना निकाला जाता है।

छयालीसवाँ परिच्छेद

पश्चिम अभीका

श्रफ्रोका के समुद्रतट पर सेनोगाल (Senegal) सं लेकर कान्गों बेसिन (Congo Basin) तक वर्षा बहुत होतो है। यह भाग सघन-बनों से भरा हुआ है। येरोपियन राष्ट्रों यहाँ अपने उपनिवेश स्थापित कर लिये हैं। यहाँ को आर्थिक अवस्था और भागों से भिन्न है।

> ब्रिटिश पश्चिमी श्रफ्रीका गैम्बिया (Gambia)

यह गैम्बिया (Gambia) नदो के दोनों किनारों पर फैला हुआ प्रदेश है। गैम्बिया नदी के दोनों किनारों पर २५० मील तक यह देश फैला हुआ है। यहाँ के निवासो अधिकतर हबशी जाति के लोग हैं। वर्षा यहाँ ४५ इख्र के लगभग होती है। नवम्बर से मई तक वर्षा बिलकुल नहीं होतो। यहाँ बन-प्रदेश अधिक हैं। कुछ स्थानों पर खेती भी होतो है। मूँगफलो यहाँ बहुत उत्पन्न को जाती है और बाहर भी भेजो जाती है। इसके अतिरिक्त खाल, रबर तथा खजूर का तेल भी बाहर भेजा जाता है। इस प्रदेश में अभी तक कोई रेलवे लाइन नहीं निकालो गई। गैम्बिया नदो ही यहाँ का मुख्य व्यापारिक मार्ग है जिसमें स्टोमर आ सकते हैं। बैथर्स्ट (Bathurst) यहाँ का मुख्य केन्द्र है।

सियरा-ल्यान (Sierra-Leone)

इस प्रदेश के उत्तर में फ्रेंच-गायना (French Guinea) तथ दिच्चिण-पूर्व में लाइवेरिया (Liberia) का प्रजातन्त्र राज्य है। इस श्रिश उपनिवेश का चेत्रफल ३०,००० वर्गमील तथा जनसंख्या १० लाख है। यह प्रदेश श्रिथिकतर मैदान है। यहाँ का जलवायु योरोपियन लोगों के लिये श्रमुकूल नहों है। फी्-टाउन (Freetown) का श्रीसत तापक्रम ८१° फै० है। जाड़े श्रीर गरमो में यहाँ के तापक्रमों में श्रिथिक श्रम्तर नहीं होता। जल वृष्टि यहाँ बहुत होती है। यहाँ लगभग १०४ इख्र वर्षा होती है। श्रम्दर के भाग में वर्षा कम होती है। श्रिथिक तर यह प्रदेश बनों से भरा हुआ है; परन्तु यहाँ के निवासियों ने बनों को साफ कर दिया है श्रीर उनमें चावल उत्पन्न करने का प्रयत्न किया जा रहा है। इसके श्रितिरक्त यहाँ खजूर बहुत उत्पन्न होता है तथा खजूर को गरो श्रीर तेल बाहर भेजा जाता है। कुछ चमड़ा भो बाहर भेजा जाता है। फी्-टाऊन (Freetown) यहाँ का मुख्य बन्दरगाह है। यहाँ एक रेलवे बन गई है, जो फी्-टाऊन से देश के भीतरी भाग को जोड़ती है।

गोल्ड कोस्ट (Gold Coast), श्रशान्ति (Ashanti) तथा उत्तरी प्रदेश

इन तीनों प्रदेशों का चित्रफल लगभग ८०,००० वर्गमील तथा जनसंख्या १५,००,००० है। यहाँ के निवासी हबशी जाति के लोग हैं। समस्त प्रदेश समथल मैदान है। उत्तर में कुछ ऊँचा भाग है। यहाँ का तापक्रम ८०° फै० रहता है। जाड़े और गर्मियों में ख्रिधिक द्यंतर नहीं हाता। वर्षा पूर्व से पश्चित्र में कम होती जाती है। पूर्व में वर्षा ८० इक्च तक होती है। पश्चिम में २० इक्ष पानी गिरता है। गोल्ड के। ट तथा ध्यशान्ति में सघन बन हैं और बाक़ी के प्रदेश में घास के मैदान हैं।

बन-प्रदेश

बन-प्रदेश में कहवा, केकिवा श्रीर रबर उत्पन्न होती है, जो विदेशों के भेजी जाती है। रबर के बाग श्रब श्रधिक लगाये जा रहे हैं। पहले यहाँ खजूर बहुत उत्पन्न होता था जिससे तेल निकाला जाता था; किन्तु श्रव उसके स्थान पर के को श्रा उत्पन्न किया जाने लगा है। के ला (Kola) नामक वृत्त की सुपाड़ी वाहर भेजो जाती है। जंगल से मैघानी (Mahogany) की लकड़ो निदयों द्वारा बहा कर लाई जाती है। यहाँ खिनज पदार्थ श्रिधक नहीं मिलते; केवल सोना निकाला जाता है।

बन-प्रदेश के श्रांतिरिक्त जो मैदान हैं वहाँ खेती-बारी होतो है। रूई पैदा की जाती है, परन्तु श्रभी तक रूई को उत्पति बढ़ाई न जा सकी। जब तक देश में मार्गी की सुविधा न हो, तब तक इसकी पैदाबार बढ़ाई नहीं जा सकती। यहाँ से रबर तथा पशु बाहर भेजे जाते हैं। इस प्रदेश में मार्गी को सुविधा न होने से श्रार्थिक उन्नति नहीं हो सकी। जलमार्ग भी यहाँ सुविधाजनक नहीं हैं। केवल एक रेलवे लाइन बनाई गई है, जो मुख्य व्यापारिक मार्ग है।

नायगेरिया (Nigeria)

नायगेरिया, जिसमें लैगास (Lagos) का उपनिवेश भी सिम्मिलित है, अत्यन्त उपजाऊ प्रान्त है। इसका चेत्रफल ३३६,००० श्रीर जन-संख्या १,८०,००,००० है। महायुद्ध के उपरान्त कैमेरुन का प्रदेश भी इसमें जोड़ दिया गया है। नायगेरिया ब्रिटिश उपनिवेशों में सब से श्रिधिक महत्वपूर्ण है।

नायगेरिया का समुद्रतट निद्यों के डेल्टा से बना हुआ है। यह मैंदान चौरस तथा विस्तृत हैं। इन मैदानों की ऊँचाई कहीं भी ८०० फीट से ऊँची नहीं है। यह मैदान उत्तर पूर्व तथा उत्तर की स्त्रोर फैले हुये हैं। इन मैदानों के बीच में पर्वतीय प्रदेश हैं।

नायगेरिया के मैदानों में गरमी श्रधिक होतो है। यहाँ के वार्षिक तापक्रम का श्रौसत ७९° फैं० है। जाड़ें। श्रौर गरिमयों में श्रिधिक श्रन्तर नहीं होता। पहाड़ी प्रान्तों में सरदो श्रिधिक पड़ती है। वर्षा दिक्तण में बहुत श्रिधिक होती है श्रौर उत्तर में बहुत कम। नाय- गेरिया के डेल्टा म १६० इक्ष तथा चैद (Chad) भील के समीप उत्तर में केवल २० इक्ष वर्षा होती है।

जिन प्रदेशों में भूमध्य रेखा के समीपवर्ती देशों की भाँति वर्षा प्रत्येक मौसम में होती रहती है; वहाँ सघन बन खड़े हैं। परन्तु जिन प्रदेशों में वर्षा सब मौसमों में नहां होती वहाँ मानसून-प्रदेश वाले बन खड़े हैं। बनों के बची हुई भूमि पर घास के मैदान हैं; परन्तु उत्तर में प्रदेश सूखा है। यदि विचार करके देखा जावे तो जलवायु के परिवर्तन के साथ ही साथ बनस्पति में भी परिवर्तन दृष्टिगोचर होता है।

वन-प्रदेश

इस प्रदेश में श्रिधिकतर मूल निवासी रहते हैं। यहाँ की मुख्य पैदावार तेल उत्पन्न करने वाला खजूर तथा रबर है। खजूर का तेल श्रोर गरी तथा रबर बाहर भेजो जाती है। रबर का वृत्त बन में पाया जाता है: परन्तु श्रसावधानी के कारण बहुत से वृत्त नष्ट हो गये। श्रब रबर के बाग लगाये गये हैं। इनके श्रतिरिक्त कहवा, को के श्रा तथा मैघानी इस प्रदेश की मुख्य पदावार हैं। खनिज पदार्थ श्रभो श्रिक नहीं खोदे जाते; किन्तु टिन, सोना तथा लोहा मिलता है।

मैदान

बन-प्रदेश के। छोड़कर बाक़ी के प्रदेश में खेती-वारों के योग्य मैदान हैं। मैदानों में आबदी घनों है। यहाँ ज्वार, बाजरा, मक्का, चावल तथा गेहूँ बहुत उत्पन्न किये जाते हैं। ज्वार और बाजरा सब भागों में उत्पन्न होता है। मक्का दक्षिण भाग में, चावल नम प्रदेश में तथा गेहूँ उत्तर के सूखे प्रदेश में उत्पन्न किया जाता है। जिस वर्ष पानी कम बरसता है उसो वर्ष अकाल पड़ जाता है। नायगेरिया में रूई भी पैदा की जाती है। अब यह प्रयन्न किया जा रहा है कि यहाँ अमरीकन रूई पैदा करके मैंचेस्टर (Manchester) के। भेजो जावे। छुछ वर्षों के प्रयन्न से यहाँ श्रच्छो रूई श्रिधिक उत्पन्न होने लगी है। श्राशा की जाती है कि भविष्य में यहाँ श्रिधिक रूई उत्पन्न की जाने लगेगी। यहाँ के निवासी श्रत्यन्त परिश्रमी हैं। इस कारण खेती-बारी की श्रिधिक उन्नित हो सकेगी। रेलों के बन जाने से बहुत-सा प्रदेश खेती-बारी के काम श्रा सकता है। इस समय नायगेरिया मूँगफली श्रीर चमड़ा बाहर भेजता है।

यहाँ टिन के अतिरिक्त और खनिज पदार्थ अधिक नहीं मिलते। टिन सारे प्रदेश में पाई जाती है। परन्तु टिन की खाने केवल पठार पर हो खोदी गई हैं। रलवे लाइने बन जाने पर और खानें भी खोदी जा सकेंगी।

मार्ग

नायगेरिया नदी हो इस प्रदेश का मुख्य व्यापारिक मार्ग है। इस नदी में जहाज़ जेब्बा (Jebba) तक जा सकते हैं। इन नदियों के। बराबर साफ़ रखना पड़ता है। रेलवे लाइनें अभी तक अधिक नहीं बन सकों। एक लाइन लैगास (Lagos) से चलकर जेव्बा (Jebba) होती हुई मोना (Minna) तक पहुँचती है। मोना पर एक लाइन और आकर मिलती है। टिन की खानें इन रेलेवे लाइनों से जुड़ी हुई हैं।

यहाँ से बाहर जाने वाली वस्तुः श्रों में खजूर का तेल, गरी, टिन, कोके। श्रोर खाल मुख्य हैं। श्रोर बाहर से सूती कपड़ा, तथा ले। है की बनी हुई वस्तुयें श्रातो हैं।

फ्रेंच पश्चिमो अफ्रीका (French West Africa)

फ्रान्स के अधीन पश्चिम अफ्रीका में निम्नलिखित प्रदेश हैं— सेनोगाल (Senegal), गायना (Guinea), आयवरी-कोस्ट (Ivory Coast), दहोमो (Dahomey), तथा फ्रेंच सुदान (French Sudan)। फ्रान्स के अधिकार में सहारा (Sahara) को विशाल मरुभूमि पर भो है। "सहारा" में स्थायो रूप से जनसंख्या निवास नहीं करतो। इस कारण फ्रान्स का शासन यहाँ केवल नाममात्र की ही है। सहारा (Sahara) के अतिरिक्त अन्य प्रदेश अधिक महत्वपूर्ण हैं।

सेनीगल (Senegal)

यह देश सेनोगाल नामक नदी और गायना (Guinea) के बीच में है। इसका चेत्रफल लगभग ७४,००० वर्गमील है। अधिकतर देश समथल और रेतीला है। दिचिए के अधिक भाग में समस्त देश मरुभूमि के समान हो जाता है। वर्ष के दिनों में ही यहाँ खेती-बारो हो सकती है। नदी के मैदानों में खेती-बारो ,खूब होती है। यहाँ अधिकतर चावल, ज्वार, बाजरा तथा मक्का की खेतो की जाती है। सेनोगाल में मूँग-फली बहुत उत्पन्न होती है और बाहर भी भेजी जाती है। जहाँ वर्षा अधिक होती है वहाँ खजूर की गरी और रबर भी उत्पन्न होती है। सेन्ट लुइस (St. Louis) यहाँ का मुख्य व्यापारिक केन्द्र है।

फ्रेंच गायना (French Guinea)

यह उपनिवेश चेत्रफल में लगभग ९५,००० वर्गमील है। यहाँ वर्षा अधिक होती हैं। समुद्रतट के समीप सघन-बन हैं। तेल उत्पन्न करने वाला खजूर यहाँ बहुत मिलता है। जहाँ वर्षा कुछ कम होती है वहाँ घास के मैदान हैं और पशु चराये जाते हैं। गायना में खेतो-बारी ख़ब होती है। चावल और उष्णकटिबन्ध के फल यहाँ बहुत पैदा होते हैं। पहिले इस प्रदेश में रबर बहुत होती थो; परन्तु अब इसकी पैदावार घट गई है। खाल और कमाया हुआ चमड़ा यहाँ से बाहर भेजा जाता है। जैसे-जैसे देश में मार्ग की सुविधायें बढ़ती जाती हैं वैसे ही वैसे फान्सीसी पूँजीपति यहाँ आते जाते हैं। कोनाकरी (Konakari) यहाँ का मुख्य बन्दरगाह है।

आयवरी कोस्ट (Ivory Coast)

गोल्ड-कोस्ट (Gold Coast) तथा लायवेरिया (Liberia) के

बीच में यह स्थित है। दिच ए में जहाँ वर्षा श्रिधक होती है भूम सघन-बनों से श्राच्छादित है। तेल उत्पन्न करने वाला खजूर श्रीर मैघानी (Mahogany) यहाँ बहुत पाया जाता है। यहाँ के बनों में मार्गा की सुविधा नहीं है, इस कारण लकड़ो को लाने में कठिनाई होती है। उत्तर की श्रोर जहाँ वर्षा कम होती है, खेती बारी की जा सकनी है। यहाँ श्राबादी घनी है। श्रिधकतर लोग खेती-बारी में लगे हैं। चावल, ज्वार श्रीर बाजरा यहाँ की मुख्य पैदाबार है। पहिले यहाँ रबर श्रिधक होती थी; किन्तु रबर की कीमत घट जाने से रबर की उत्पत्ति कम हो गई। यहाँ से खजूर का तेल तथा गरी, मैघानी (Mahogany) श्रिषकतर बाहर भेजी जातो है। इस उपनिवेश का चेत्रफल १३००० वर्गमील है श्रीर जनसंख्या १० लाख है।

दहोमी (Dahomey)

योरोपोय महायुद्ध के पश्चात् फ्रान्स के अधिकार में जर्मनी के टोगोलैंड (Togoland) का बहुत-सा भाग आ गया। अधिकतर दहोमी का प्रदेश पर्वतीय है। ऊँचो पर्वत-श्रेणियाँ तथा पठार ही इस प्रदेश की धरातल के मुख्य भाग हैं। समुद्री-तट के समीप ३० इंच के लगभग वर्षा होती है; परन्तु अन्दर की ओर ऊँचाई अधिक है और वर्षा ४० इंच से ६० इंच तक होती है। यहां दिच्या भाग में बन खड़े हैं। मध्य भाग में मैदान हैं और उत्तर में काँटेदार माड़ियाँ और घास पाई जाती है। बन-प्रदेश आर्थिक दृष्टि से अधिक महत्वपूर्ण हैं। यहाँ तेल उत्पन्न करने वाला खजूर पाया जाता है और यही बाहर जाने वालो मुख्त वस्तु है। यहाँ रबर पहिले बहुत उत्पन्न होती थी; अब मका तथा अन्य फसलों के लिये भूमि साफ की जा रही है और रबर के पेड़ काटे जा रहे हैं। मध्य प्रदेश में रूई और मूँगफलो को पैदावार होतो है। जर्मन और फँच लोगों ने कोकोआ (Cocoa) और सीसल (Sisal)

कै बारा लगाये हैं; परन्तु अधिक सफतता नहीं मिली । कोटौने (Kotonu) यहाँ का मुख्य बंदरगाह है।

फोंच सुदान (French Sudan)

यह प्रदेश सेनीगाल के पूर्व में है। देश श्रिधकतर पथरीला है। यह इसको एक दूटा पठार कहें तों श्रत्युक्तिन होगी। दिच्छा-पश्चिम में ४० इंच से श्रिधक वर्षा होता है; परन्तु उत्तर में टिम्बकटू (Timbuktu) के समीप केवल ८ इश्च ही वर्षा होती है। दिच्छा में जहाँ वर्षा श्रिधक होती है, वहाँ घने बन, घास के मैदान, तथा खेती के योग्य भूमि है। उत्तर में काँटेदार माड़ियाँ होती हैं। इस देश में नायगर (Niger) की बाढ़ों से खेती-बारी होती हैं। यहाँ कुछ लोग पशु पालते हैं श्रीर कुछ खेती-बारी में लगे हैं। चावल मका, जबर, श्रीर बाजरा, यहाँ खूब पैदा होते हैं। इस देश की श्रावादी ६० लाख है। इतनी श्रावादी के लिये श्रनाज देश में हो उत्पन्न हो जाता है। कुछ वर्षों से श्रमरीकन रूई की खेती की जा रही है। रवर, हाँथी-दाँत, सोना श्रीर मूँगफली यहाँ से बाहर भेजी जाती है। यदि प्रयत्न किया जावे तो इस देश की श्रार्थिक उन्नति हो सकती है।

फ्रेंच पश्चिमी अफ्रीका के मार्ग

पश्चिमी अफीका के समुद्रीतट पर डाकर (Dakar) मुख्य व्यापारिक बन्दरगाह है। यह बन्दरगाह सेनीगाल (Senegal) नदी के मुहाने पर स्थिति सेन्ट लुइस (St. Louis) से रेलवे द्वारा जुड़ा हुआ है। अभी तक इस भाग में अधिक रेलें नहीं हैं। सेनीगल (Senegal) नदी ही यहाँ का मुख्य व्यापारिक मार्ग है। इसमें केज (Keyes) तक स्टोमर जा सकता है। यह नगर नायगर नदी पर स्थित व्यापारिक केन्द्रों से रेल द्वारा जुड़ा हुआ है। यह रेलवे लाइन व्यापार के लिये अस्थन्त महस्वपूर्ण है क्योंकि, नायगर प्रदेश ही यहाँ का सबसे उपजाऊ

(४६५)

प्रदेश है। इसके अतिरिक्त आयवरी कोस्ट (Ivory Coast) तथा दहोमी (Dahomey) में भी रेल बन गइ गई है।

लिवेरिया (Liberia)

इस देश के भीतरी भाग के विषय में श्रिधिक जानकारी नहीं है। कहीं-कहीं भूमि श्रिधिक ऊँचो है; परन्तु दित्तिण में बनों को साफ करके मैदान बनाये गये हैं। श्रिधिकतर देश बनों से भरा हुआ है। यहाँ २० लाख मनुष्य निवास करते हैं। साफ की हुई भूमि में तेल वाला खजूर, और क़हवा पैदा किया जाता है। इनके श्रितिरिक्त बनों में हाथी दाँत, रबर, तथा लकड़ी मिलती है। रबर और लकड़ी यहाँ बहुत है; किन्तु मार्गों की सुविधा न होने से श्रिधिक राशि में इकट्टो नहीं की जाती। लिबेरिया में प्रकृति की भरपूर देन है; परन्तु मार्ग न होने के कारण यह देश उन्नति नहीं कर सकता। यदि राज्य इस श्रीर ध्यान दे तो यह शोध ही उन्नत हो सकता है।

से तालीसवाँ परिच्छेद

श्रमरीका महाद्वीप पुरानी दुनिया के। सबसे बाद में माल्म हुआ, इस कारण इसे नई दुनिया कहते हैं। यैसे तो उत्तरी तथा दिनाणी अमरीका दोनों ही उपजाऊ महाद्वीप हैं; परन्तु उत्तरी अमरीका ने जो थोड़े से दिनों में हो आश्चर्य-जनक उन्नति करली है उसके कितपय कारण हैं। उत्तरी अमरीका ये। ये। ये के उन्नत राष्ट्रों के समीप है तथा यहाँ का जलवायु ये। ये। ये के निवासियों के लिये सर्वथा अनुकूल है। इस के अतिरिक्त यहाँ की भूमि खेतो-बारी के लिये बहुत उपयोगी है। यहाँ के। यहाँ के। यता, लोहा तथा अन्य खनिज पदार्थ भी बहुत पाये जाते हैं। यही कारण है कि उत्तरी अमरीका इतनो उन्नति कर सका। इसके अतिरिक्त यहाँ की उन्नति का एक और भी कारण है। सर्व प्रथम यहाँ वह लोग आकर बसे जो राजनैतिक तथा धार्मिक कारणों से देश की छोड़ कर आये थे। स्वभावतः ऐसे लोग उद्यमी, उत्साही तथा कितनाइयों के। सहन करने वाले थे। उन्होंने अपने परिश्रम तथा दासों की सहायता से खेतो-बारी करना और खानों के। खोदना प्रारम्भ किया।

उत्तरी श्रमरीका के दोनों श्रोर श्रर्थात पूर्वी तथा पश्चिमो किनारों पर पर्वत-मालायें है जो दिल्ला उत्तर में फैलो हुई हैं। इन दो पर्वत-मालाश्रों के बीच का देश या तो मैदान है अथवा पठार है। यह पर्वत्-मालाश्रों के बीच का देश या तो मैदान है अथवा पठार है। यह पर्वत्-मालाथें महाद्वीप की पूरो लम्बाई में फैलो हुई हैं। इस कारण इनकी पश्चिम-श्रेणियों में पठार बन गये हैं। इन पठारों की ऊँचाई ४००० फीट के लगभग है। ४० अचांश के समीप यह पठार बहुत चौड़ा है तथा उत्तर अमरीका की एक तिहाई भूमि इस पठार के श्रम्तर्गत है। पूर्व की श्रोर कमश: इस पर्वत-माला के ढाल मैदान में परिणत हो। गये हैं।

पश्चिम को पर्वत-श्रेणियों के। राकी (Rocky) के नाम से पृकारते हैं। कैसकेड (Cascade) तथा नवेदा (Nevada) की श्रेणियाँ इस पठार के। पूर्व में घेरे हुये हैं। इस महाद्वोप के दिन्नण में पठार पश्चिम समुद्रतट से पूर्व समुद्र तक फैला हुआ है। इसका कारण यह है कि समुद्र ने नोची भूमि की डुवो दिया है और केवल ऊँची भूमि ही रह गई है। अमरीका में पूर्वी भाग से पश्चिमो भाग के लिये जा मार्ग हैं वे राको (Rocky) पर्वत-माला के दरों से होकर जाते हैं। इन दरों को ऊँचाई ८००० फोट तक है। पूर्व में अपलेशियन (Appalachian) पर्वत-मालायें हैं जो अटलांटिक महासागर के तट पर फैलो हुई हैं।

उत्तरो श्रमरीका में भोलें बदुत हैं। विशेषकर वे भीलं जो सेन्ट-लारेंस (St. Lawrence) नदी से जुड़ी हैं व्यापार के लिये बहुत उग्योगी हैं। यह सब भोलें नदी श्रीर नहरों से इस प्रकार जुड़ी हैं कि इनमें जहा ज जा सकते हैं। इन भोलों में जहा ज सुपीरियर (Superior) भील पर स्थित पोर्ट श्रार्थर (Port Artuhr) तक पहुँच जाते हैं। यहो कारण है कि सेन्टलारेंस नदी बहुत श्रच्छा व्यापारिक मार्ग बन गई है। उत्तरो श्रमरीका को श्रन्य नदियाँ भी व्यापारिक दृष्टि से महत्व-पूर्ण हैं।

उत्तरो श्रमरीका का जलवायु श्रवांश रेखाओं के श्रनुसार ही भिन्न-भिन्न भागों में भिन्न है। परन्तु यहाँ के जलवायु पर कुछ बाहरी प्रभाव भी दृष्टिगोचर होता है। श्रमरीका का पूर्वा किनारा एशिया (Asia) के पूर्वी किनारे से गरम है; परन्तु पश्चिमी किनारा यारोप (Europe) के पश्चिमो किनारे से ठंडा है। पर्वत-मालाश्रों का भी यहाँ के जलवायु पर बहुत प्रभाव है। पश्चिम को पर्वत-मालायें नम हवा की श्रन्दर जाने से रोकतो हैं। इस कारण पश्चिमी प्रदेश श्रधिकतर शुष्क है श्रीर बिना सिंचाई के वहाँ खेतो-बारी नहीं हो सकती। यही कारण है कि १००० पश्चिम देशांश रेखा के पश्चिम में देश हरा-भरा नहीं दिखाई देता खत्तर अमरोका में पूर्व से पश्चिम को ओर कोई पर्व त-माला फैली हुई नहीं है। इस कारण उत्तर अमरोका के मैदानों पर कभी-कभी उत्तर से तेज़ सर्व हवा बहती है। इन हवाओं का प्रभाव दिन्न भाग में भी दृष्टिगोचर होता है। इसका फल यह होता है कि मिसीसीपो (Mississippi) नदी का मुहाना बर्फ से जम जाता है। देक्सास (Texas) के दिन्त में १४° तक पाला पड़ता है। टेक्सास को अन्नांश रेखायें वहीं हैं जो पटना की हैं। कभी-कभी अधिक पाला पड़ने के कारण मेक्सिका (Mexico) को खाड़ो तथा फ्लारिडा (Florida) के समीपवर्ती प्रदेशों में नारंगों के बागों को हानि पहुँच जाती है। सेन्ट लुइस (St. Louis) के नीचे वर्ष भर में एक महीने के लिये मिसिसीपो नदी जम जाती है, जिससे व्यापार में असुविधा होती है।

पहाड़ों के श्रातिरिक्त उत्तर में हडसन (Hudson) को खाड़ी दक्तिण में मेक्सिको (Mexico) की खाड़ी तथा मध्य में भील समृह का भी जलवायु पर बहुत प्रभाव पड़ता है। मध्य में जो भीलें हैं उनका चेत्रफल भेट-ब्रिटेन के बराबर है। इन भोलों से केवल गरमी श्रीर सरदो को श्राधिकता हो कम नहीं होतो वरन् ग्रीष्म काल में इन भीलों के कारण पानो भो बरसता है। यही कारण है कि इस महाद्वीप के उत्तर पूर्व में जहाँ वर्षा श्रिधक नहीं होतो इस स्थानीय वर्षा का बहुत महत्व है।

यद्यपि पश्चिमो भाग में वर्षा नहीं होती श्रौर देश शुष्क है, फिर भी पैदावार होती है। क्योंकि इन श्रचांश रेखे।श्रों पर संसार में कहीं भी यहाँ से श्रिधिक वर्षा नहीं होती।

जनवरी में तापक्रम की रेखाओं का भुकाव उत्तर पश्चिम से दिशाण पूर्व की ओर है और जूलाई में भी यही दशा रहती है। जाड़े के दिनों में पृथ्वो समुद्र से अधिक ठंडी होती है। इस कारण वायु समुद्र की ओर बहती है। जो वायु अमरोका के उत्तर पश्चिम से बहती है, वह ठंडी हाती है। इस कारण कनाडा (Canada) संयुक्तराज्य अमरोका (U.S.A.) का पूर्वी तट अधिक ठंडा हो जाता है। पश्चिमी समुद्र-तट का प्रदेश ठंडो हवाओं से बचा हुआ है, क्यों कि यह प्रदेश पर्वत-मालाओं से सुरिचत है। उत्तरी अचाशों में जो वायु चतती है। वह कर्क रेखा (Tropic of Cancer) से चलती है और पश्चिमी भाग को गरम बना देती है।

गरिमयों के दिनों में भूमि अधिक गरम होती है, इस कारण हवा समूद्र से पृथ्वी की छोर चलती है और पृव की छोर इसका भुकाव दिल्या पूर्व की छोर होता है और पश्चिम की छोर हवा दिल्या पश्चिम से बहती है और गरिमयों में पश्चिमी किनारे को ठँडा रखती है।

जलवृष्टि

उत्तरी श्रमरीका में गरिमयों के दिनों में समस्त महाद्वीप गरम हो जाता है श्रीर ठंडी श्रीर नम हवा श्रटलाँटिक (Atlantic) श्रीर प्रशान्त (Pacific) महासागर से पृथ्वी की श्रीर बहती हैं। हवा को पर्वतीय प्रदेश को पार करने में पानी देना पड़ता है। इसके श्रितिरक गरमी के कारण हवा ऊँचो उठती है, इस कारण भी वर्षा होती है। श्रटलांटिक महासागर से उठी हुई हवायें पूर्वी किनारे पर वर्षा करती हैं। पिश्चम में वैन्कोवर (Vancouver) तक वर्षा ख़ब होती है; परन्तु दिल्ला में तथा भीतर की श्रोर वर्षा कम होती जातो है। इसका कारण यह है कि प्रशान्त महासागर की हवाश्रों का रुख दाहिनी श्रोर हो जाता है श्रीर व मेक्सिको (Mexico) की श्रोर बहतो हैं। मेक्सिको (Mexico) के समुद्री-तट पर भी वर्षा होती है। प्रशान्त महासागर के तट पर सेन फैन्सिसको (San Francisco) तक दिल्ला में श्रच्छी वर्षा हो जाती है। वैंको-वर तथा सेन फ्रैन्सिसको के बीच में वर्षा पतमड़ में होती है। परन्तु इस के दिल्ला में हवायें किनारे से हट कर चली जाती हैं; इस कारण यहाँ

वर्षा नहीं होती। उपर लिखे विवरण स झात होता है कि श्रटलांटिक (Atlantic) समुद्र तट पर, मेक्सिको की खाड़ी के समीप तथा उत्तर में ४०° श्रकांश रेखा तक तथा पश्चिम में ९५° पश्चिम देशांश रेखा तक ४० इंच से ६० इंच तक पानी वरसता है। सेंट-लारेंस (St. Lawrence) के समीपवर्ती प्रदेश में ३० इंच वर्षा होती है। ९५° पश्चिम देशांश सें १००° पश्चिम देशांश तक २० इंच से ३० इंच तक वर्षा होती है। मेक्सिको (Mexico) के पठार पर भी इतनो हो वर्षा होती है। प्रशान्त महासागर के किनारे पर ही वर्षा होती है। श्रन्दर की श्रोर वर्षा नहीं होती है।

बनस्पति

यहाँ केवल प्राकृतिक बनस्पित का ही उल्लेख किया जायगा। जो परिवर्तन मनुष्य ने श्रपने परिश्रम से कर लिया है उसका विवरण श्रागे दिया जायगा।

एटलांटिक (Atlantic) तथा प्रशान्त (Pacific) महासागर के पर्वतीय ढालों पर बन एक से नहीं है। इसका कारण यह है कि यहाँ का जलवायु भिन्न है। परन्तु दोनों किनारों के बन-प्रदेश एक उत्तरी बन-प्रदेश की पट्टी से जुड़े हुये हैं, जो कि जंगलों से ढकी हुई है। उत्तर प्रदेश में ६०° उत्तर तथा ५०° उत्तर श्रवाँश रेखाओं के बीच में बन-प्रदेश है।

उत्तरी श्रमरीका के बनों में बहुत तरह के वृत्त पाये जाते हैं। काला तथा स.फेद स्प्रूस (स्प्रूस). देवदार, लार्च (Larch), बीच (Beech) तथा श्रम्य वृत्त भी पाये जाते हैं। परन्तु यहाँ की लकड़ी काग़ज बनाने के श्रातिरिक श्रीर किसी भी धंधे में काम नहीं श्रा सकती, क्योंकि ठंड श्रिधिक पड़ने के कारण उत्तर प्रदेश में वृत्त श्रिधिक नहीं बढ़ते। उत्तरी प्रदेश में पाइन (Pine) का बन श्रिधिक फैला हुआ है। उत्तर-पूर्वी समुद्र-तट के भीतरी भाग में ९५°पश्चिम देशांश तक यह बन पाये जाते हैं। यहाँ पाइन (Pine), स्प्रूस (Spruce), हेमलाक (Hemlock)

तथा चीड़ के बृत्त बहुतायत से होते हैं। मिसिसीपो (Mississippi) नदी के बन-अदेश में बल्रत बहुत मिलता है। प्रशान्त (Pacific) महासागर के समीपवर्ती प्रदेश में उत्तर श्रलास्का (Alaska) के प्रदेश में चीड़, हेमलाक, तथा स्प्रूस बहुत मिलता है। मध्य में सनोवर (फर) (Fir) का बृत्त बहुतायत से पाया जाता है। यह बहुत उपयोगी वृत्त है। श्रन्दर की श्रोर पाइन, चीड़, तथा लाल सनोवर (Fir) भी मिलता है। दित्तिण में राकी (Rocky) पर्वत-माला पर मैवानी (Mahogany), पोला पाइन (Pine), स्प्रूस (Spruce) तथा साल (Sal) के बृत्त मिलते हैं।

उत्तरी श्रमरोका बनों से रहित भाग को हम तीन भागों में बाँट सकते हैं। प्रथम उत्तरी दुंडरा (Tundra) का प्रदेश, द्वितीय घास के मैदान, तृतीय सुखे प्रदेश। दुंडरा उत्तर का वह प्रदेश हैं जहाँ बर्फ जमा रहता है श्रीर पैदावार नहीं हो सकती। जब बर्फ पिघल जाता है तो कुछ घास तथा भाड़ियाँ दृष्टिगोचर होतो हैं।

घास के मैदान बहुत दूर तक फैते हुये हैं। शुष्क भाग पश्चिम में है जहाँ पैदाबार बहुत कम होती है। एक प्रकार की काड़ी श्रीर घास ही यहाँ पैदा हो सकती है। घास के मैदान जो बहुत विस्तृत हैं बहुत उपजाऊ हैं श्रीर इन्हीं पर खेती-बारी होतो है।

अड़तालीसवाँ परिच्छेद

कनाडा (Canada)

कनाडा संयुक्तराज्य श्रमरोका के उत्तर में है। भील समृह तथा ४९° **इत्तर श्रज्ञांश रेखा इसे संयुक्तराज्य से पृथक करती है। यहाँ** श्रंमेज तथा फ्रान्सीसी श्रधिक संख्या में निवास करते हैं। क्यूबेक (Quebec) प्रान्त में फ्रान्सीसी अधिक संख्या में रहते हैं। सर्व-प्रथम फ्रांसीसियों ने ही इस उपनिवेश को बसाया था। यहाँ मृल निवासी ऋधिक नहीं है। इनकी संख्या लगभग १,२०,००० के है। अभी तक यह लोग पिछड़ो हुई दशा में थे: किन्त अब यह भी उन्नति करने लगे हैं। कनाडा के अन्तर्गत ९ प्रान्त हैं जो स्थानीय मामलों में बहुत कुछ स्वतंत्र हैं; परन्तु सावदेशिक पार्लियामेन्ट सारे देश के मामलों का निर्णय करती है। इसमें नवायस्कोशिया (Nova-Scotia). न्यूत्रिंसविक (New Brunswick), प्रिंस एडवर्ड (Prince Edward) द्वीप, क्यूबेक (Quebec), श्रींटेरियो (Ontario), मनीटोबा (Manitoba), ससकैचुत्रान (Saskatoon), यल्बर्टा (Alberta), तथा ब्रिटिश कोलिम्बया (Br. Columbia) के प्रान्त हैं। इनके श्रतिरिक्त इडसन (Hudson) की खाड़ी के समीप बहुत सी भूमि है जा किसो प्रान्तीय सरकार के श्रिधकार में नहीं है। देश की रोजधानी श्रोटावा (Ottawa) है। विदेशों से मनुष्यों की लाकर बसाने के श्राभिप्राय से यहाँ की सरकार १६० एकड़ बिना मूल्य के देती है जिसमें श्राने वाला मनुष्य खेती-बारी कर सके; परन्तु एशिया के निवासियों के। यहाँ बसने की आज्ञा नहीं है।

कनाडा का चेत्रफल ३० लाख वर्गमील से कुछ द्यधिक है; परन्तु बहुत सा भाग जनशुन्य पड़ा हुआ है। कुछ भूमि जलवाय के अत्यन्त ठंडो होने के कारण वोरान पड़ी हुई है। सेंट लारेंस (St. Lawrence) के दक्षिण में तथा क्यूबेक (Quebec) के पश्चिम में आवादी घनी है। अधिकतर कनाडा की आवादी इन्हीं प्रान्तों में रहती है।

कनाडा का धरातल राको (Rocky) पर्वत-माला के पूर्व में चौरस है। उत्तर में यहाँ भी टुंडरा (Tundra) का प्रदेश है। पूर्व में टुंडरा की सीमा ५८° उत्तर अन्नाँश रेखा तक है। पश्चिम में हडसन खाड़ी का प्रदेश तथा पूर्व में लैबाडर (Labrador) का प्रदेश भी टुंडरा है। टुंडरा के दिन्न में बन प्रदेश हैं। विनोपेग भील (Winnipeg) के पूर्व में पाइन (Pine) और सनोबर (Fir) के बन-बहुत हैं। अब बहुत-सी भूमि साफ कर दी गई है। पश्चिम बन-प्रदेश के दिन्म में उपजाऊ मैदान हैं और यह मैदान दिन्म में संयुक्तराज्य अमरीका (U.S.A.) की सीमा तक फैले हुये हैं। भविष्य में यह मैदान खेती-बारी के लिये बहुत उपयोगी सिद्ध होंगे। जैसे-जैसे कनाडा की जनसंख्या बढ़ती जायगी, वैसे ही वैसे यहाँ उन्नति हो सकेगी। यह मैदान पश्चम में राकी पर्वत-माला से मिले हुये हैं।

पूर्व में घनी आबादो वाले देश के। छोड़ कर और समस्त प्रदेश में बन हैं। यहाँ की भूमि खेती-बारो के लिये अधिक उपयोगी नहीं है।

कनाड़ा में जलवायु शोत-प्रधान है; परन्तु राको पर्वत-माला के पूर्व में जलवायु श्रिधिक ठंडा है। राकी पर्वत-माला की श्रेणियों ने पश्चिम भाग की भिन्न-भिन्न प्रदेशों में बाँट दिया है। इस कारण यहाँ पर ताप-कमों की भिन्नता दिखाई देती है।

कनाडा के विषय में दो बात ध्यान देने योग्य हैं। एक तो यहाँ वर्षा गर्रामयों में होती है श्रोर जाड़े में बर्फ गिरतो है। पूर्व में बर्फ अधिक

गिरतो है श्रीर पश्चिम में बहुत कम। मान्ट्रियल (Montreal) में ४० इंच के लगभग वर्षा होती है श्रीर पश्चिम में वर्षा कम होती जाती है। वर्फ गिरने से गेहूँ की खेती की हानि नहीं पहुँचती। पूर्व में वर्षा अधिक होती है और वर्क गिरने से प्रथ्वो पाले से बची रहती है। इस कारण गेहूँ को फ़सल हो सकती है; परन्तु पश्चिम में पाला बर्क पड़ने से पहिले हो पड़ जाता है, इस कारण यहाँ गेहूँ की पैदा-वार बसंत में हो होती है। परन्तु इससे एक लाभ है। जब बफ् पिघलता है तो गेहूँ की सींचता है। पश्चिम में वर्षा कम होने के कारण सिंचाई की श्रावश्यकता है; किन्तु श्रभो तक ससकैचुश्रान (Saskatchewan) श्रौर यल्बर्टा (Alberta) के दिच्या भाग में ही सिंचाई के साधन उपलब्ध हो सके हैं। इन दोनों प्रान्तों में सिंचाई कम्पनियों के द्वारा होती है: किन्त सरकार सिंचाई की देख-भाल रखती है। कनाडा का जलवायु गेहूँ के लिये बहुत श्रच्छा नहीं है; क्योंकि पकते समय कभी-कभी पाला पड़ जाता है जिससे फसल नष्ट हो जाती है। परन्तु ऐसे बीज उत्पन्न किये जा रहे हैं जो थोड़ा बहुत पाला सहन करलें तथा शीघ्र पक जावें। गरमियों में कनाडा में तेज धूप होती है।

कनाडा का जलमार्ग संसार में श्राह्वतीय है। सेंट लारेंस (St. Lawrence) नदी उन बड़ी-बड़ी भीलों से जुड़ी हुई है जो स्वयं नहरों द्वारा एक दूसरे से सम्बंधित हैं। समुद्री जहाज़ इन भीलों के द्वारा कनाडा के मध्य भाग तक पहुँच सकते हैं। सबसे पहिले लैचीन (Lachine) को नहर बनी जो मान्ट्रियल (Montreal) के ऊपर है। मान्ट्रियल तथा श्रान्टेरियो (Ontario) के बोच में जो नहरें हैं वे बाद को बनी। केलेंड (Welland) नहर जा नायगरा (Niagara) से समान दूरी पर बहकर नायगरा जलप्रप्तात को बचाती हुइ भोलों को जोड़ती है, श्रात्यन्त महत्वपूर्ण है। इस नहर को २५ स्थानों पर फाटकों से रोककर पानो की ऊँचा उठा दिया गया है। इससे भी श्रधिक महत्वपूर्ण "सू"

(Soo) नहर है, जो सुपोरियर (Superior) श्रौर ह्युरन (Huron) भोलों का जोड़तो है। इस जलमार्ग के द्वारा जहाज २२५० मोल तक श्चन्दर की श्रोर जा सकते हैं। संयुक्तराज्य श्रमरीका की श्रोर से जहाज दूलथ (Duluth) तक जा सकते हैं। इस मार्ग के। श्रीर भी छोटा बनाने के विचार से ज्यारिजयन (Georgian) नहर का बनाने का विचार हो रहा है। इस नहर की बनाने में श्रोटावा (Ottawa) नदी की गहरा करके उसे निपसिंग (Nipsing) भील से मिलाकर तथा निपसिंग भील की ह्यूरन (Huron) से मिलाने का विचार हो रहा है। यह नहर ४२५ मील लम्बी होगी। इसमें केवल ४४ मोल नहर बनानो होगो और ७४ मोल नदी के। ठोक करना होगा। बाक़ी का नदो श्रीर भीलों का मार्ग है। सेन्ट लारेंस का जलमार्ग अप्रैल से नवस्वर तक खुला रहता है। अधिक सरदी पड़ने के कारण नदी के मुहाने पर केाहरा बहुत होता है जिससे त्राने जाने में त्रासुविधा होती है। सेन्ट लारेंस के अतिरिक्त कुछ श्रीर भी छोटे-छोटे जलमार्ग हैं जे। व्यापार के लिए सहायक हैं। श्रोटावा (Ottawa) नदी में भी जहाज श्रा जा सकते हैं। यह नदी श्रोंटैरिया (Ontario) भोल पर स्थित किन्गटन (Kington) से सम्बन्धित है।

सुपोरियर (Superior) भील के पश्चिम में रेनी (Rainy) भील तथा रेनी नदी, विनोपेग (Winnipeg) भील तथा विनिपेग नदो श्रोर उत्तरो ससकै चुश्रान (Sas-Katoon) नदी के द्वारा राकी (Rocky) पर्वत-माला तक पहुँचा जा सकता है। रेड (Red) तथा एसीनी बायनी (Assiniboine) नदियाँ भी खेई जा सकती हैं। उत्तर में केवल नेजसन (Nelson) हो एक महत्वपूर्ण नदी है जो हडसन को खाड़ो में गिरती है। परन्तु इसका धरातल ऊँचा-नीचा होने के कारण यह व्यापारिक मार्ग का काम नहीं दे सकती।

जलमार्ग तो कनाडा का ऋदितीय है ही: परन्त रेल भी घनी आबादो के प्रदेश में यथेष्ट्र हैं। कनेडियन पैसिफिक रेलवे (Canadian Pacific Railway) के बन जाने से देश के पश्चिमी और पूर्वी भाग एक दूसरे के समीप हो गये हैं। इसके अतिरिक्त और रेलवे लाइनें भी पूर्व श्रौर पश्चिम का जोड़ती हैं। परन्तु सबसे पहिले केवल कनेडियन-पैसिफिक-रेलवे ही मुख्य रेल-पथ था। पश्चिमी प्रदेश के पर्वतीय होने के कारण यह श्रासमात्र समभा जाता था कि "राकी" (Rocky) के ऊँचे शिखरों पर से रेल निकाली जा सकेगी। परन्तु अब तो बहुत सी रेलें राकी (Rocky) पर्वत-माला की पार करती हैं। रेलां को कहीं-कहां ५००० फीट से भी अधिक ऊँवाई को पार करना पड़ता है। कनाडा की रेलों को बनाने में बहुत परिश्रम स्त्रीर धन व्यय करना पड़ा। वास्तव में बात तो यह है कि यदि पूर्वी प्रदेश पश्चिमी प्रदेशों से रेलों द्वारा न जोड़ दिया जाता तो कनाड़ा का पश्चिमी प्रदेश एक जनशून्य भूभाग रहता । जो कुछ उन्नति आज कनाडा में दिखाई दे रहो है, वह यहाँ को रेलों तथा जलमारों। के ही कारण हो सकी है। कनेडा में तोन मुख्य रेल-पथ हैं। एक कनैडियन पैसिफिक रेलवे दूसरी मान्ड-टंक-पैसिफिक रेलवे (Grand-Trunk Pacific Railway) तीसरो कनेडियन नार्दर्न रेलवे (Canadian-Northern Railway)। ये तीनों ही रेलें पूर्व से पश्चम को मिलाती हैं। कनैडियन-पैसिफिक-रेलवे, सेन्ट जान (St. John) से मान्टियल (Montreal) तक संयुक्त-राज्य श्रमरीका को मेन (Maine) रियासत में से होकर श्राती है। मान्ट्रियल (Montreal) से पश्चिम में यह रेलवे लाइन भोलों के उत्तर में सडबरी (Sudbury) तथा पोर्ट श्रार्थर (Port Arthur) होतो हुई विनोपेग (Winnipeg) पहुँचती है।

वहाँ से यह रेलवे पश्चिमी मैदानों में होती हुई रेजिना (Regina) कैलगैरो (Calgary) को पार करती हुई किकिंग-हार्स (Kiking-

Horse) नामक दरें से होकर वैन्कोवर (Vancouver) पहुँचती है। इसी रेलवे की एक शाख काउ-नेस्ट (Crow-Nest) दरें को पार करती है। प्रान्ड-ट्रंक-पैसिफिक रेलवे क्यूबेक (Quebec) से चलती है। इसका बाद को हैलोकैक्स (Halifax) से सम्बन्ध कर दिया गया है और अब इसका पूर्वी किनारा हैलोफैक्स ही समक्षना चाहिये। क्यूबेक से चलकर औन्टेरिया (Ontario) के मध्य में से होती हुई विनोपेग (Winnipeg) पर यह और लाइनों से मिलती है। विनीपेग के आगे प्रान्ड-ट्रंक-पैसिफिक, कनैडियन-नारदर्न-रेलवे के दिल्ला में समान दूरी पर दौड़ती हुई इडमौंटन (Edmonton) तक जाती है और इसके आगे प्रान्ड-ट्रंक-पैसिफिक रेलवे, कनैडियन नारदर्न के ठोक उत्तर में दौड़ती है। जब दोनों लाइनें, यलो-हेड (Yellow-Head) दरें से होकर निकलतो हैं तो प्रान्ड-ट्रंक-पैसिफिक फेजर (Fraser) नदी की घाटो में से होकर उत्तर की ओर बढ़तो है और अंस रुपर्ट (Prince Rupert) पर समाप्त हो जाती है और कनैडियन नारदर्न दिल्ला की

खनिज पदार्थ

इस देश में खनिज पदार्थों की बहुतायत है। कनाडा खनिज पदार्थों के लिये बहुत धनी है। कोयला, ताँबा, निकल, सोना, चाँदो तथा लेाहा यहाँ मिलता है। कोयला यहाँ सब प्रान्तों में मिलता है। परन्तु खानें उन्हों स्थानों पर खोदो जातो हैं जहाँ से कोयला बाहर भेजा जा सकता है। श्रिधकतर बन्दरगाहों के समीप ही कोयले की खानें हैं। उत्तरी नवास्कोशिया (Nova-Scotia), वैन्कोवर (Vancouver) द्वोप तथा ब्रिटिश कोलिन्थया (Br. Columbia) में कोयला निकाला जाता है। परन्तु यह ध्यान देने योग्य बात है कि जहाँ कनाडा में घनी श्राबादी हैं वहाँ कोयला नहीं मिलता। इस कारण बहुत-सा कोयला संयुक्तराज्य श्रमरीका से मैंगाना पड़ता है। यलबर्टा (Alberta)

के पश्चिम भाग में, क्राऊ नेस्ट (Crow-Nest) दरें में तथा ब्रिटिश फोलिन्बया में कोयला बहुत पाया जाता है। वैन्कोवर को कोयले की खानों से बहुत श्राच्छी जाति का कोयला निकलता है। लोहा कनाडा में श्राधिक नहीं निकलता, परन्तु श्रोंटैरियो के पश्चिम प्रदेश में ज्यारिजया (Georgia) को खाड़ी के समीप तथा नवास्कोशिया में लोहा निकाला जाता है। कनाडा में यूकन (Yukon) के प्रान्त में सोना बहुत निकलता है। यूकन का प्रान्त मानो सोने का भण्डार ही है। कोलिन्बया में ताँबा तथा चाँदो भो निकलता है। श्रोंटैरियो प्रान्त के सडबरी (Sudbury) जिले में ताँबा श्रीर निकल मिलता है तथा उसी के समीप कोबाल्ट (Cobalt) धातु की खाने हैं। श्रोंटैरियो के प्रान्त में मिझी का तेल तथा नमक भो मिलता है।

नवास्कोशिया (Nova-Scotia)

नवास्कोशिया के प्रान्त में इसी नाम का प्रायद्वीप तथा केप बिटन (Cape-Briton) नाम का द्वीप सम्मिलित है। इसका चेत्रफल स्काटलैंड के दो-तिहाई के लगभग है। यह प्रान्त उपजाऊ है। निद्यों को घाटियाँ विशेष महत्त्वपूर्ण हैं। इन घाटियों की भूमि तथा जलवायु फलों की पैदावार के अनुकूल है। यहाँ सेब के बग़ीचे बहुत लगाये गये हैं। इस प्रान्त में एनेपोलिस (Annapolis) तथा कार्नवाल (Cornwall) के प्रदेश फलों के लिये बहुत प्रसिद्ध हैं। सेब यहाँ का मुख्य फल है। कुछ वर्षा से गेहूँ को पैदावार कम होतो जा रही है और दूध तथा मक्खन का धन्धा बढ़ता जा रहा है।

नवास्कोशिया में मछली पकड़ने का धन्था बहुत होता है। प्रान्त की एक तिहाई जनसंख्या इसी में लगी हुई है। यहाँ की पकड़ने की नावें सेन्ट लारेंस तथा न्यू-फाऊन्ड-लैंड (Newfoundland) के समुद्रो तट के समीप मछली पकड़ने के लिये फिरती रहती हैं। यहाँ काड (Cod), हैडाक (Haddock), हेरिंग (Herring), मैकेरैल, (Mackarel) तथा लास्टर (Loster) जाति की मछलियाँ बहुत पाई जातो हैं।

इस प्रान्त में खनिज पदार्थ भी बहुत मिलते हैं। यह तो पहले हो कहा जा चुका है कि यहाँ कोयले की खानें हैं। कनाडा का लगभग ४५ प्रतिशत कोयला यहाँ निकलता है। सिडनी (Sydney) इनवरनेस (Inverness) तथा कम्बरलेंड (Cumberland) में केायले की खानें हैं। यहाँ का बहुत-सा केायला नवास्केशिया तथा न्यू बंजिवक (New Brunswick) के लोहे के कारखानों में काम आ जाता है। बचा हुआ केायला बाहर भेज दिया जाता है। यद्यपि कुछ लोहा भी इन प्रान्तों में मिलता है; परन्तु अधिक नहीं निकाला जाता।

इन प्रान्तों में कृषि को उन्नति देर से होगी। क्योंकि यहाँ के बनप्रदेश बहुत मूल्यवान हैं। इस कारण मनुष्य लकड़ी के धंधे में श्रिधिक
लगे रहते हैं त्रीर खेती-बारी की उन्नित नहीं होती। यहाँ पर कायला
मिलता है तथा लेाहा बाहर से मँगाया जा सकता है। इस कारण लोहे
का धंधा यहाँ उन्नित कर गया है। लन्डनडरी (Londonderry) में
लेाहा गलाया जाता है। स्टील बनाने के कारखाने सिडनी (Sydney)
में हैं। सिडनी में केायला तथा चूनायुक्त पत्थर दोनों ही पाये जाते
हैं। लेाहा न्यू-फाऊन्ड-लेंड (Newfoundland) से त्राता है।
हैलोफैक्स (Halifax) यहाँ की राजधानी तथा मुख्य बन्दरगाह है।
यह बन्दरगाह जाड़े में भी नहीं जमता। मान्ट्रियल से हैलीफैक्स का
रेल द्वारा सम्बन्ध है। लुयसबर्ग भी सिडनी से जुड़ा हुत्रा है। जब जाड़े
के मै।सम में कुछ दिनों के लिये हैलोफैक्स का बन्दरगाह बन्द हो जाता
है तब इसका उपयोग किया जाता है।

न्यू-त्रं जविक (New Brunswick)

यह प्रान्त स्काटलैंड (Scotland) से चेत्रफल में कुछ छोटा है। यह प्रान्त बनों से भरा हुन्ना है। यहाँ के बनों में बहुमूल्य लकड़ी मिलती है। समीपवर्ती समुद्र से बहुत-सो मछितयाँ पकड़कर बाहर भेजी जाती हैं। यहाँ की राजधानी फ्रेंडरिक्टन (Fredricton) है जो सेन्ट जोन (St. John) नदो के मुहाने पर स्थित है। परन्तु यहाँ का मुख्य न्यापारिक नगर तथा बन्दगाह सेन्ट जेान (St. John) है। इस बन्दरगाह से पूर्वी कनाडा का बहुत-सा न्यापार होता है। यह बन्दरगाह हैलीफैक्स से भी उपयोगी है। क्योंकि यह वर्ष में कभी भी नहीं जमता। बड़े-बड़े जहाजों के लिये यह बहुत सुरिचत है। यहाँ से मक्खन, पशु और पनीर बाहर भेजा जाता है। इस प्रान्त में यहों मुख्य धंधा है। खिनज पदार्थों में लोहा, कोयला तथा ताँबा मिलते हैं। इस के अतिरिक्त कुछ पत्थर मैंगने ज (Manganese) तथा पोटाश (Potash) भी यहाँ पाया जाता है; परन्तु कोयले के अतिरिक्त और कोई धातु अधिक नहीं निकाली जाती।

प्रिन्स एडवर्ड द्वीप (Prince Edward Island)

यह द्वीप नवास्कोशिया तथा न्यू-बंजिविक प्रान्तों के बीच में स्थित है। इस द्वीप की मुख्य पैदाबार फर (Fur) है। यहाँ पर लेाम- डियों का पाला जाता है और उनके फर की बाहर भेजा जाता है। यहीं यहाँ का मुख्य धंधा है। चर्लटी-टाऊन (Charlotte Town) यहाँ का मुख्य बन्दरगाह है।

क्यूबेक (Quebec)

यह विशाल प्रान्त सेन्टलारेंस नदी के दोनों श्रोर तथा श्रोटावा (Ottawa) के पूर्व में फैला हुआ है। इसका चेत्रफल घेट-ब्रिटेन से श्राठगुना है। परन्तु यहाँ की जन-संख्या बहुत थे। इसे सेन्टलारेंस नदों के दोनों श्रोर श्रावादी है। बाक़ी का प्रदेश जन शून्य है। जाड़े लम्बे हो। हैं श्रीर इन दिनों में प्रध्वी बर्फ से ढक जाती है। गरिमयों में गरिमयाँ के होती हैं श्रीर शीतोष्ण की पैदावरों के श्रातिक्त तम्बाकू श्रीर मक्का भी उत्पन्न होती है। यहाँ के श्राधिकतर निवासी

फोंच हैं। यहाँ खेती-बारी केवल सेन्टलारेंस के दोनों मोर होतो है।
यहीं पर मनुष्य सब से पहिने आकर बसे। यहाँ पर सर्व प्रथम
मनुष्यों के बसने का यह भो कारण था कि मार्गों की यहाँ अधिक
सुविधा थी। इस प्रान्त में ऑटेरियों के प्रान्त में गेहूँ की पैदावार पहिले
बहुत होती थो; परन्तु गत पच्चीस वर्षों से गेहूँ को पैदावार लगातार
कम होती जा रही है। इसका कारण यह है कि पश्चिम के उपनाऊ
मैदानों में गेहूँ की पैदावार बहुन होने लगो है। पूर्व का किसान पश्चिम
के किसान की प्रतिद्वन्दिता में नहीं ठहर सकता। फ्रेंच किसान अपनी
आवश्यकताओं को ध्यान में रख कर खेती-बारों करता है। इस कारण
यहाँ गेहूँ को खेती बिलकुल ही बन्द नहीं हो गई। परन्तु पशु-गालन
और दूध तथा मक्खन का धन्धा यहाँ उन्नति कर रहा है। इसके अतिरिक्त यहाँ फल भो बहुत उत्पन्न किये जाते हैं। अभी तक कनाडा में
ओद्योगिक उन्नति नहीं हुई है। अधिकतर बन-प्रदेश, खान तथा खेत
को वस्तुओं को तैयार करने में ही मनुष्य लगे हुये हैं।

कनाडा की श्रौद्योगिक उन्नित शीव न होने के भी कुछ कारण हैं। जो कुछ पूँजी मिल सकती थी वह भूमि साक करने तथा रेलें बनाने में लगाई गई, इस कारण उद्योग-धंधों के लिये पूँजी नहीं है। इसके श्रितिरक्त यहाँ बने हुये माल को श्रिविक माँग नहीं हैं, क्योंकि यहाँ की जन-संख्या कम है। परन्तु कनाडा में खनिज पदार्थ बहुत हैं श्रौर जल द्वारा बिजलो उत्तन्न करने की सुविधायें हैं। इस कारण श्राशा है कि भविष्य में वहाँ श्रौद्योगिक उन्नित हो सकेगो।

क्यूचेक प्रान्त इसी नाम का मुख्य नगर है। पहिले यह एक महत्रपूर्ण बन्दरगाह था, किन्तु मान्ट्रियल की उन्नति से इसकी व्यवनति हो।
गईं। सरकार जलद्वारा विद्युत् उत्पन्न करने के लिये सेन्ट मारिस
(St. Maurice) के उद्गम स्थान पर एक बहुत बड़ा बाँध बनाया है
ह१

तथा श्रीर भी स्थानों पर बाँध बनाये गये हैं। यहाँ पर बहुत सी छे।टी-छोटी नदियाँ हैं जो बिजलो उत्पन्न कर सकती हैं।

क्यूबेक का प्रान्त उद्योग-धंधों में कनाडा के श्रान्य प्रान्तों में मुख्य है।

यहाँ श्रीर श्रोंन्टैरियो (Ontario) के प्रान्त में हो उद्योग धंधे उन्नत हो सके हैं। यहाँ का श्रीद्योगिक प्रदेश सेन्ट लारेंस (St. Lawrence) के नीचे मैदान हैं। परन्तु कायला न होने के कारण श्रभी तक किताई हाता थो, श्रव क्रमशः बिजलो का उपयोग किया जाने लगा है। नायगरा (Niagara) जलप्रपात से उत्पन्न की हुई विजली बहुत से स्थानों में काम श्राती है। क्यूवेक में चमड़े की वस्तुये बनाने के बहुत से कारखाने हैं। इनके श्रातिरिक्त यहाँ सूतो कपड़ा बनाने के भी कारखाने हैं। इन कारखानों में विजली का उपयोग होता है।

श्रोंटैरियो (Ontario)

यह प्रान्त घेट-ब्रिटेन से च्रेत्रफल में चारगुना है। यह प्रान्त भीलों के उत्तर में तथा क्यूबेक के पश्चिम में फैला हुआ है। इसका दिन्नणी भाग घना आबाद है। इस प्रान्त में क्यूबेक से कम सरदो होती है। दिन्नण भाग में अंगूर तथा अन्य फल भी उत्पन्न होते हैं। ईरी भील के समोपवर्ती प्रदेश बहुत उपजाऊ हैं। यहाँ फल बहुत उत्पन्न किये जाते हैं। फलों के अतिरिक्त गेहूँ को खेतो भो होतो है। परन्तु पश्चिमो प्रान्तों की प्रतिद्वन्दिता के कारण गेहूँ की पैदावार कम होती जा रही है। जब से यहाँ गेहूँ की खेती कम हुई है तब से दूध और मक्खन का धंधा यहाँ उन्नत कर गया है। यह प्रान्त कनाडा का आधा दूध और मक्खन उत्पन्न करता है। यहाँ बन-प्रदेश भी बहुत विस्तृत हैं। लगभग १,०२,००० वर्ग मील भूमि पर बन खड़े हुये हैं। ओटावा (Ottawa) जो कनाडा की राजधानी है, लकड़ों के धंधे का मुख्य केन्द्र है। बनों से छोटी-छोटी

निर्यों द्वारा यहाँ तक लकड़ी बहाकर लाई जाती है। हल (Hull) तथा अन्य स्थानों में जहाँ पानी को बहुतायत है लुब्हो बनाई जाती है। इस प्रान्त को राजधानी टोरन्टो (Toronto) है जो एक अच्छा बन्दर-गाह तथा रेलवे जंकशन है। इस केन्द्र में काग़ज बनाने तथा कृषि के यन्त्र बनाने के कारखाने हैं। हैमिल्टन (Hamilton) तथा मिडलैंड (Midland) लोहा, स्टील तथा जहाज बनाने के केन्द्र हैं। साल्ट-सेन्ट-मेरो (Sault St. Marie) में कागज, स्टोल, तथा लुब्ही बनाने के बहुत-से कारखाने हैं। यहाँ नायगरा जल-प्रपात से उत्पन्न हुई बिजली उपयोग में आती है। सडबरी (Sudbury) और केाबाल्ट (Cobalt) यहाँ का मुख्य खनिज केन्द्र हैं। पोर्ट-आर्थर (Port Arthur) तथा फोर्ट विलियम (Fort William) यहाँ के मुख्य बंदरगाह हैं। यहाँ से अधिकतर गेहँ बाहर भेजा जाता है।

मनोटोबा (Manitoba)

यह प्रान्त पश्चिम में है। यहाँ गेहूँ की बहुत पैदाबार होती है। पश्चिमो प्रान्तों का जलवायु गरमो में गरम तथा जाड़ों में बहुत ठंडा होता है। गरिमयों में तापक्रम ६०° फै० तक रहता है। इससे यह तो स्पष्ट हो जाता है कि गरिमयों में फसनों के लिये यथेष्ट गरमो रहती है। इसका कारण यह है कि इस भाग में गरम हवायें बहती हैं, परन्तु पतम्ब के मौसम में पाला पड़ जाने से फसलों को हानि की सम्भावना है। यहाँ वर्षा १५ इख्र से लेकर २० इख्र तक होती है; परन्तु दिन्तण-पश्चिम में इससे भी कम वर्षा होती है। दिन्तण-पश्चिम के मैदानों में खेती-चारी नहीं हो सकती। प्रेरो के चौरस मैदानों में जहाँ यथेष्ट वर्षा होती है, गेहूँ बहुत उत्पन्न होता है। मनोटोबा, ससकेचुआन और यलबर्टा गेहूँ को उत्पन्न करते हैं विनोपेग (Winnipeg) गेहूँ को बहुत बड़ी मंडी है, जहाँ पश्चिमी प्रान्तों से गेहूँ लाया जाता है और रेलों द्वारा योरोप को भेज दिया जाता है।

ससकेचुत्रान (Saskatchewan)

यह परिचमी प्रान्त भी गेहूँ की उत्पत्ति के लिये प्रसिद्ध हैं; परन्तु दिल्ला में वर्षा बहुत कम होने के कारण खेती-बारी के लिये उपयुक्त नहीं है। इस शुष्क प्रदेश के उत्तर-पूर्व में गेहूँ को पैदाबार होतो है। परिचम में श्रोट श्रीर पटसन उत्पन्न किया जाता है। कनाडा में खेती उत्तर-पूर्व में श्रीयक सर्दी होने के कारण समस्त खेती योग्य भूमि पर नहीं को जातो, श्रीर दिल्लिण-परिचम में वर्षा कम होने के कारण खेती श्रीयक नहीं हो सकती। इससे यह न समभना चाहिये कि इस भाग में खेतो-बारी श्रीयक भूमि पर नहीं होती। वास्तव में बात यह है कि कनैडा को विस्तृत भूमि को देखते हुये यह पैदाबार कुछ भी नहीं है। भविष्य में खेती-बारो की उन्नति होने की सम्भावना है। परन्तु इसके लिये दो बातों की नितान्त श्रावश्यकता है। एक तो श्रीयक जन-संख्या को श्रीर दूसरी मार्गी की सुविधा। श्रभी कनाडा में इतनो जन-संख्या नहीं है कि समस्त भूमि पर खेती-बारी की जा सके।

कनाडा के इन पश्चिमी प्रान्तों में बहुत से मनुष्य प्रति वर्ष योरोपीय देशों तथा संयुक्तराज्य अमरीका से आकर बसते हैं। संयुक्तराय अमरीका से आकर बसते हैं। संयुक्तराय अमरीका से वे लोग आते हैं जिनके पूर्वज यहाँ से दिन्निण की आरे चले गये थे। उन के वंशज इस प्रदेश की अधिक उपजाऊ देखकर लौट आते हैं। इन प्रान्तों में फसल को पाले से हानि पहुँचने की सम्भावना बनी रहती है। इस कारण ऐसी जाति का गेहूँ यहाँ उत्पन्न किया जाता है जो शोघ ही पक जावे। जो प्रदेश अधिक सूखे हैं वहाँ सिंचाई की सहायता से अथवा सूखी खेतो (Dry Farming) की रीति से खेतो की जाता है। कैलेगरी (Calgary) के पूर्व में जो प्रदेश है उसमें बो नदो (Bow) से सिंचाई होती है। दूसरा प्रदेश लेथिज (Lethbridge) के समोप है जहाँ मिल्क (Milk) नदो से सिंचाई की जाती है। इन दोनों प्रदेशों में ७,५०,००० एक मूमि नहों द्वारा सींचो

जातो है। सम्भवतः भविष्य में श्रीर भो नहरें निकालो जावेंगी श्रीर पिरचम में खेतो-बारी हो सकेगो। इसके श्रितिरक्त जहाँ कनाडा में सिंचाई नहीं हो सकतो वहाँ सूखी खेती (Dry farming) को रीति से खेती-बारी की जातो है। इन शुष्क-प्रदेशों में सूखी खेती की रीति बहुत सफल हुई है। खेतों के। ख़्य जेाता जाता है श्रीर नोचे की भूमि के। दबा कर ठोस बना दिया जाता है, जिससे वर्षा का पानी उससे नोचे न जा सके श्रीर पौधा उस पानी का उपयोग कर सके। इसके उत्तर लगभग ३ इंच मिट्टी रहती है जिससे नोचे का पानी सूख नहीं पाता। जिस भूमि पर इस रीति से खेती होती है, उस पर दो वर्षी में केवल एक बार कसल होतो है। इस ढंग से कसल बहुत श्रच्छी होती है। गेहूँ, पटसन तथा श्रीट यहाँ पैदा किया जाता है। इन प्रदेशों में पशु-पालन भी ख़्ब होता है। ससकेचुश्रान में खनिज-पदार्थ श्रविक नहीं मिलते। थोड़ा-सा केायला श्रवश्य मिलता है। यहाँ सन का कपड़ा तैयार किया जाता है।

यलवर्टा (Alberta)

यह प्रान्त पहिले केवल पशु-पालन के ही ये। य समभा जाता था; क्योंकि यहाँ घास की बहुतायत थो; परन्तु अब यहाँ खेती-बारो तथा जन-संख्या दोनों ही वढ़ रही हैं। मेहूँ और ओट की यहाँ अच्छी पैदा-वार होती है। दिच्च में जहाँ सिंचाई के साधन मौजूद हैं, चुकन्दर की खेतो होती है। एडमान्टन (Edmonton) यहाँ का मुख्य व्यापारिक केन्द्र तथा राजधानो है। इस प्रान्त में केायला बहुत मिलता है। एडमान्टन (Edmonton) तथा कैलगरो (Calgary) के समीप केायले तथा प्राकृतिक गैस (Natural Gas) की भी खानें हैं। कैलगरी के दिच्छा में मिट्टी का तेल भी मिलता है।

ब्रिटिश के।लिम्बिया (Br. Columbia)

यह प्रान्त चेत्रफल में प्रेट-ब्रिटेन से चौगुना है श्रीर राका

(Rocky) पर्वत के फैलाव में स्थित है। इस प्रान्त में श्रिधिकतर कँचो श्रेणियाँ, पठार तथा घाटियाँ हो पाई जातो हैं। वैन्कोवर (Vancouver) का द्वोप भी इसी प्रान्त में है। यहाँ खेती-बारो श्रिधिक नहीं होती। यह प्रान्त खानों श्रीर बन-प्रदेशों के लिये प्रसिद्ध है। मछली पकड़ने का धंधा समुद्री-तट के प्रदेशों में बहुत होता है श्रीर वहाँ को जन-संख्या श्रिधिकतर इसी धंधे में लगी हुई है।

यहाँ का जलवायु कनाडा के प्रान्तों से भिन्न है। यहाँ के जलवायु पर पिरचमी हवात्रों का बहुत प्रभाव है। यह हवायें गरमो में ठंडी श्रौर सरदो में गरम होती हैं। इस कारण यहाँ गरमो श्रोर सरदी दोनों हो कम होती हैं। किन्तु पर्वत-मालाश्रों का भी यहाँ के जलवायु पर बहुत प्रभाव है। समुद्री-तट के प्रदेश में जल-वृष्टि १०० इंच तक होतो है तथा मध्य पठार पर केवल १० इंच होतो है। परन्तु पिश्चमी पहाड़ी प्रदेश में वर्षा ३० इंच से ४० इंच तक होती है।

उत्तर-प्रदेश की छोड़कर समस्त प्रान्त बनों से भरा हुआ है। परन्तु दिनिए में जहाँ वर्षा कुछ कम होती है, वहाँ घास के बहुत मैरान हैं। समेाबर (Fir), चोड़, पाइन (Pine) तथा सायप्रस (Cypres) बहुत पाये जाते हैं। के।लिन्बया में धातुयें और लिकड़ो ही मुख्य व्यापारिक वस्तुयें हैं। कुछ समय से लिकड़ी काटने के कारखाने खुल गये हैं। वैन्कावर इसका मुख्य केन्द्र है। काराज बनाने के लिये लुब्ही भी यहाँ तैयार होने लगी है।

यद्यपि यहाँ खेती-बारी अधिक नहीं होती; परन्तु इससे यह न सममना चाहिये कि यहाँ भूमि उपजाऊ नहीं है। निद्यों की घाटियों में भीलों के किनारे तथा जंगलों को साफ करके निकालो हुई भूमि बहुत उपजाऊ है। इस भूमि पर खेती-बारी होती है। दिल्ला में जहाँ वर्षा कम होतो है खेतो के लिये सिंचाई की आवश्यकता है। दिल्ला में जो खेती होती है वह पशुआं के लिये दाना उत्पन्न करने के लिये की जाती है। पशु-पालन हो वहाँ का मुख्य धंधा है। उत्तर के जिलों में गेहूँ उत्पन्न किया जाता है। परन्तु यहाँ का मुख्य धंधा फल उत्पन्न करना है। राकी (Rocky) की पश्चिमी घाटियों में सेव, नासपाती, बेर तथा अन्य फल उत्पन्न किये जाते हैं। अन्दर को ओर अंगूर को बहुत पैदावार होती है। वैंके वर (Vancouver), वेस्टमिनिस्टर (Westminster) तथा कूटनी (Kootenay) के जिलों में फल बहुत उत्पन्न होते हैं।

इस प्रान्त में खिनज-पदार्थ बहुत मिलते हैं; परन्तु श्रमो तक यहाँ के खिनज-पदार्थी के विषय में पूरी-पूरी जानकारी नहीं है। सोना यहाँ बहुत निकाला जाता है। कहीं-कहीं सोने के साथ ताँवा भी पाया जाता है। कैरिवू (Cariboo), कैसियार (Cassiar) तथा रोज लेंड (Rossland) मुख्य रानिज केन्द्र हैं जहाँ से सोना निकाला जाता है। इसके श्रतिरिक्त ताँवा तथा चाँदी सेलिकिक (Selkirk) के पहाड़ी प्रदेश में बहुत मिलती है। केायला श्रीर लोहा भी यहाँ बहुत मिलता है; परन्तु लोहा श्रधिक राशि में निकाला नहीं जाता। वैंकेावर केायले की खानों का केन्द्र है। केालिम्बया की प्रकृति बहुत धनी है, किन्तु जन-संख्या कम होने से श्रमो तक धंधों की उन्नति न हो सकी। यहाँ वैंकेावर (Vancouver) तथा विक्टोरिया (Victoria) मुख्य ज्यापारिक केन्द्र हैं। वैंकेावर बहुत श्रच्छा बन्दरगाह है। यहाँ से जहाज सेन- फ्रैन्सिसको (San Francisco) तथा सियेटल (Seattle) को जाते हैं। प्रिंस-रूपर्ट (Prince Rupert) रेलवे-केन्द्र है तथा जहाज भी यहाँ बनाये जाते हैं।

उत्तरी कनाडा

इन प्रान्तों के श्रितिरिक्त कनाडा का बहुत-सा प्रदेश जो उत्तर में है किसो भो प्रान्त के श्रिधिकार में नहीं है। यहाँ फर (Fur) बहुत इकट्ठा किया जाता है। यहाँ बहुत-सो कम्पनियाँ फर जमा करती हैं। कनाडा प्रित्वष-बहुत सा फर बाहर भेजता है। यूकान के प्रदेश में सोने को बहुत खानें हैं। क्रोनडाइक (Klondike) की खानें बहुत सोना उत्पन्न

करतो हैं। इस प्रांत का मुख्य केन्द्र डासन (Dawson) है। अब यहाँ एक रेलने लाइन बन गई है जिससे आने-जाने में सुविधा होती है। इस के अतिरिक्त यूकान (Yukon) के प्रदेश में थोड़ा सा कीय ता और ताँवा भो मिलता है। मैकं ज़ी (Mackenzie) नदो के बेसिन में कुछ जौ उत्पन्न होता है और मिट्टी का तेल मिलता है। कुछ वधीं से इस नदी के बेसिन में गेहूँ और जौ उत्पन्न किया जाने लगा है।

न्यू-फाऊन्ड लैंड (Newfoundland)

इस द्वीन का चेत्रफल ४२,७०० वर्षमील है। यहाँ का जलवायु कनाडा के समीपवर्ती प्रदेश से कम ठंडा है। यहाँ के मनुष्यों का मुख्य धंधा मछलियाँ पकड़ना है और अधि कतर आबादी समुद्र-तट पर ही है। काड (Cod) यहाँ बहुतायत से पकड़ी जाती है और सूखी काड (Cod) तथा उसका तेल यहाँ की मुख्य व्यापारिक वस्तु है। भीतर को ओर लोहा और कायला बहुत मिजता है। इनके अतिरिक्त ताँबा, चाँदी और सीसा भी पाया जाता है। लकड़ी तथा लुब्दो और कागज़ बनाने का धंधा यहाँ उन्नत हो रहा है। अभी तक खेती-बारी अधिक नहीं होती परन्तु भविष्य में भीतर को ओर खेती-बारी हो सकेगी।

उंचासवाँ परिच्छेद

संयुक्तराज्य श्रमरीका (U. S. A.)

संयुक्तराज्य अमरोका ने जो इस थोड़े से समय में आश्चर्य-जनक आर्थिक-उक्रति कर लो है वह वास्तव में श्रद्भुत है। परन्तु श्रमरीका को कुछ ऐसो सुविधायें प्राप्त हैं जिससे यह उन्नति सम्भव है। सन्नी । संयुक्त-राज्य का उत्तर-पूर्व भाग येारोग के समीप है तथा अपलेशियन (Appalachian) पर्वतीय-प्रदेश की कीयले की खानें भी इन्हीं रिया-सतों के पास हैं। इसके अतिरिक्त सुपोरियर (Superior) भील के समीप लोडे की खानें मिलतो हैं। इन्हीं सुविवात्र्यों के कारण उत्तर-पूर्व भाग श्रौद्योगिक उन्नति कर गया। साथ हो साथ इसका भीतरो प्रदेश श्रिधिक उपजाऊ होने के कारण कच्चा माल उतान करता है। पूर्व में श्रौद्योगिक उन्नति होने के कारण घनी आबादी है । परन्तु पश्चिम में श्राबादो बिखरी हुई है। यहाँ पशु-गलन ही मुख्य धंधा है तथा मांस तथा जीवित पशु यहाँ से बाहर भेजे जाते हैं। पूर्व से पश्चिम की स्रोर तैयार किया हुआ माल भेजा जाता है स्रोर पश्चिम से खनिज पदार्थ तथा खेतों की पैदावार पूर्व को आती है। श्रमरोका में प्रकृति की देन बहुत है और यहा इसकी श्रार्थिक उन्नति का मुख्य कारण है। इसके ऋतिरिक्त याराप से उत्साही तथा परि-श्रमी नवयुवक यहाँ श्राकर बस गये । उनका ध्येय केवल श्रधिक धन पदा करना था। इस समय संयुक्तराज्य श्रमरीका स्वतन्त्र हो चुका था श्रीर यहाँ प्रजातन्त्र को स्थापना हो चुको थी। यारोप में भो प्रजातन्त्र की भावनायें जाप्रति हो उठी थीं। इस कारण भी बहुत से उत्साही नवयुवक यहाँ श्राये। यह बात उन्नीसवों शताब्दी की है जब कि योरोप में श्रीयोगिक क्रान्ति (Industrial Revolution) का पूरा प्रभाव पड़ चुका था। श्रस्तु इन निवासियों के साथ ही साथ वैज्ञानिक रोतियों का भो इस देश में प्रवेश हुआ। यहो कारण है कि यहाँ बड़ी शोघता से श्राथिक उन्नति होने लगो। संयुक्तराज्य इतना बड़ा देश है कि इसका विवरण एक साथ ही नहीं दिया जा सकता; क्योंकि जलवायु तथा धरातल के भिन्न होने के कारण प्रदेशों की श्रार्थिक उन्नति भी एक सी नहीं हुई। इस कारण श्रार्थिक उन्नति को दृष्टि से हम श्रमरोका के निम्नलिखित भागों में विभाजित करेंगे:—

न्यूइङ्गलैंड (New England), श्रपलेशियन (Appalachian), प्रदेश श्रटलांटिक श्रौर मेक्सिका की खाड़ी (Atlantic & Mexico) का प्रदेश, पश्चिमी पठार, राकी (Rocky), पर्वतमाला केलिम्बिया (Columbia) तथा प्रशान्त महासागर (Pacific Ocean) का प्रदेश।

न्यू-इङ्गलैंड (New England)

न्यू-इंगलैंड की रियासतों का प्रदेश अन्दर की ओर उठा हुआ है और समुद्री तट पर मैदान हैं; परन्तु ऊँचे मैदान पर निद्या बहती हैं जो इसको काटती रहती है। जाड़े के दिनों में यहाँ सरदी अधिक होती है; उत्तर में तापक्रम १५° फै० तथा दिन्या में ३३° फै० तक रहता है। परन्तु गरमियों में गरमियाँ भी तेज होती है और तापक्रम ७०° फै० तक पहुँच जाता है। वर्षा यहाँ अच्छो होती है। साधारणतया ४० इंच पानी यहाँ गिरता है।

सर्व-प्रथम जो लोग योरोप से इस देश में श्राये; वे इस प्रदेश के मैदानों में श्राकर बसे। परन्तु बाद को वे लोग ऊँचे मैदानों की श्रोर बद्दे। जब पश्चिमी रियासतों में गेहूँ की पैदावार श्रिधक होने लगी श्रोर बहाँ का जलवायु तथा भूमि खेती के लिये श्रिधक उपयुक्त जान पड़ी ते। न्यू इंगलैंड के प्रदेश में खेती-बारी कम हो। गई श्रोर उसके स्थान पर

फल की खेती, दूध मक्खन और पनीर का धंधा उन्नति कर गया। इसके अतिरिक्त सम्द्रीतट के समीप मञ्जली पकड़ना मुख्य धंथा है। इसका कारण यह है कि न्यू-फाऊन्डलैंड (Newfoundland) के समीप मञ्जलियाँ बहुत मिलतो हैं। यहाँ काड (Cod) और मैकेरेल (Mackarel) बहुत पकड़ी जाती है।

संयुक्तराज्य में न्यू-इंगलैंड की रियासतों ने सबसे अधिक श्रीद्यो-गिक उन्नति की है। यद्यपि च्रेत्रफत्त में यह रियासने समस्त संयुक्त-राज्य की २'२ प्रतिशत ही हैं: परन्त यहाँ देश के श्रोद्योगिक माल का १४ प्रतिशत माल तैयार किया जाता है। यहाँ की उन्नति का कारण इस प्रदेश का सब से पहिले आबाद हाना है। इसके अतिरिक्त यहाँ को निद्याँ शिक्त देने तथा मार्गे। की सुविधा के लिये ऋत्यन्त उपयोगी थीं। न्यू-इङ्गलैंड की रियासतों का जलवायु कपड़ा बिनने के लिये बहुत उप-योगी है। पहिले लोहा गलाने का धंधा यहाँ उन्नत हुआ; क्योंकि लोहा पास ही मिल जाता था तथा बनें। से लकड़ी मिल जाती थी। जब न्यू-इङ्गलैंड की रियासतों में खेती कम होने लगी ते। पूँजी श्रीर जन-संख्या उद्योग-धंधे में लग गई। किन्तु अब यह सुविधायें इतनो महत्व-पूर्ण नहीं रहीं। नदियों की शक्ति अब अधिक महत्वपूर्ण नहीं है और न बन-प्रदेश से लकड़ी काही उपयोग शक्ति उत्पन्न करने में किया जाता है। हाँ यहाँ के कारीगरों के। जे। कार्य करने का अनुभव ही गया है वह यहाँ के घंघों के लिये सहायक है। इन रियासतों में कपड़ा तैयार करने का धंधा बहुत उन्नति कर गया है। लगभग ४५ प्रति शत मजदूर कपड़े के धंधे में लगे हुये हैं। न्यू-इङ्गलैंड की रियासतें संयुक्तराज्य में सब से श्रधिक सूतों कपड़ा उत्पन्न करतो हैं। सूतो कपड़ा तैयार करने में पूर्व के नगर मुख्य हैं। लारेंस (Lawrence), लावेल(Lowell) तथा मैंचेस्टर (Manchester) इस समय भी जलशक्ति का उपयोग करते हैं। रोड़ (Rhode) द्वीप में स्थित प्रावीडेन्स (Providence) इस धंधे का मुख्य केन्द्र है । यद्यपि कुछ वर्षें। से दिच्चिणो रियासतों में भो सूतो कपड़ा बनने लगा है; फिर भी यह रियासते समस्त देश का ५० प्रतिशत कपड़ा तैयार करती हैं।

न्यू-इक्नलैंड की रियासतों में ऊनी कपड़ा भी बहुत तैयार किया जाता है। अनुमान किया गया है कि जितना ऊनी कपड़ा संयुक्तराज्य में बनता है उसका आधे से अधिक इन रियासतों में तैयार होता है। मेसे चुसेट्स (Massachusetts), रोड (Rhode) द्वोप, मेन (Maine) तथा कनेक्टिकट (Connecticut) की रियासतें इस धंधे के लिये प्रसिद्ध हैं। लारेंस (Lawrence) तथा प्रावोडेंस (Providence) इस धंधे के मुख्य केन्द्र हैं। बोस्टन (Boston) संयुक्तराज्य की ऊन की मंडी है। कुछ ऊन देश में उत्पन्न होता है; परन्तु बहुत सा ऊन आस्ट्रे लिया (Australia), अरजेनटाइना (Argentina), प्रेट-ब्रिटेन (Gr. Britain), चीन (China) तथा एशिया माइनर (Asia Minor) से आता है।

इन धंधों के ऋतिरिक्त यह रियासतें बूट जूने बनाने में भी प्रमुख
हैं। लगभग देश के आधे जूते इन्हों रियासतों में बनते हैं। सबसे
पहिले मोची और चमड़ा साक करने वाले इन्हीं रियासतों में आकर बसे;
क्योंकि पशुश्रों के घराने को यहाँ श्रिधक सुविधा थी और बलूत
(Oak) तथा हेमलाक (Hemlock) यहाँ बहुतायत से मिलता था।
यद्यपि चमड़े के धंधे में यह रियासतें और रियासतों से पिछड़ गईं,
परन्तु जूते श्रब भी यहाँ बहुत बनते हैं। ब्रौक्टन, (Brockton), लीन
(Lynn), तथा हैवरहिल (Haverhill) इसके मुख्य केन्द्र हैं।
बोस्टन जूतों तथा चमड़े का मुख्य व्यापारिक केन्द्र हैं।

न्यू-इड़ लैंड में लोहा बहुत कम मिलता है श्रोर जो कुछ थे।ड़ा सा लोहा यहाँ मिलता था उसके कारण यहाँ लोहे का धंधा पूर्व समय में उन्नति कर गया। श्रव यद्यपि यहाँ लोहे का धंधा श्रधिक महत्वपूर्ण नहीं है, फिर भी कुछ स्थानों पर लोहे की वस्तुयें बनती हैं ! इसके श्रातिरिक्त कनेक्टिकट (Connecticut) में पोतल की वस्तुयें बनती हैं । कने-क्टिकट श्रीर मेसेचुसेट्स (Massachusetts) में श्रस्त राख तैयार होते हैं तथा कपड़ा बिनने की मशीनें भी तैयार की जाती हैं ।

इन रियासतों में लकड़ी की लुब्दी तथा काग्रज बनाने का धंवा भी महत्वपूर्ण है। लकड़ी यहाँ बहुतायत से मिलती है और साफ पानी की भी कमी नहीं है निदयों की जलशक्ति से यन्त्र चलाये जाते हैं। मेसेचु-सेट्स (Massachusetts) तथा मैन (Maine) रियासतें इसके मुख्य केन्द्र हैं।

श्रपलेशियन पर्वतीय प्रदेश(Appalachian Region)

इस प्रदेश वे दो भागों में बांटा जा सकता है। एक तो मध्य अप-लेशियन, दूसरा दिच्च अपलेशियन। इसमें न्यू-यार्क (New York), पेनसेलवेनिया (Pennsylvania), न्यू जरसी (New Jersey), मैरी-लेंड (Maryland), डेलावेयर (Delaware) तथा परिचमो विर-जिनिया (Virginia) की रियासतें मध्य अपलेशियन प्रदेश में हैं।

मध्य अपलेशियन

इस प्रदेश की रियासतों में उद्योग धंधे उन्नत अवस्था में हैं। यहाँ की आबादी घनी है और संयुक्तराज्य अमरीका के ४० प्रति शत मज़दूर काम करते हैं। यहाँ का जलवायु न्यू-इंक्नलेंड की रियासतों के समान ही है। केवल अन्तर इतना ही है कि यहाँ कुछ गरमी अधिक होती है। यहाँ के धरातल की बनावट तथा भूमि खेती-बारी के लिये अधिक उपयोगी नहीं है। हाँ, पीडमान्ट (Piedmont) के पठार पर तथा निद्यों की घाटियों में गेहूँ, ओट, और मक्का की पैदावार होती है। परन्तु इन रियासतों में दूध, मक्खन, तथा पनीर का धंधा अत्यन्त महत्वपृणे हैं, और मामीण जनता का यही मुख्य धंधा है।

यहाँ कीयला बहुत निकाला जाता है, जिसके कारण यहाँ को श्रोद्यो-गिक उन्नति हुई है। पेनसेलवेनिया (Pennsylvania) के मध्य तथा पूर्वी भाग में तथा ससकेहना (Susquehanna) श्रीर डेलावेयर (Delaware) नदियों के बीच में खानों का प्रदेश है। यहाँ कायजा बहुत श्रच्छी जाति का होता है। इन रियासतों को खानों से संयुक्तराज्य का आधा केयला निकाला जाता है। यहाँ का बहुत सा केायला तो इन्हीं रियासतों में काम श्राता है श्रीर न्यू इक्नलैंड (New England), कनैडा (Canada) तथा अन्य श्रीद्योगिक केन्द्रों को भी भेजा जाता है। योरोप के समीप होने से यहाँ के ज्यापार में सुविधा होती है। पूर्वी बन्दर-गाहों का भीतरी प्रदेश से श्रच्छे मार्गी द्वारा सन्बंध होने के कारण च्यापार में श्रधिक सुविधा होतो है। श्रपलेशियन पर्वत-माला यहाँ दूटी-फूटी है। इस कारण मार्गी की असुविधा नहीं है। न्यू-यार्क (New York), फिलाडेलफिया (Philadelphia) तथा बालटीमोर (Baltimore) का रेल द्वारा भोतरो प्रदेश से सम्बन्ध है। इसके अतिरिक्त श्रपलेशियन पर्वत-माला का बहुत-सो निद्यों ने काटकर सुविधा जनक मार्ग बना दिये हैं। इन निदयों में डेलानेयर (Delaware). ससकेहना (Sasquehanna) तथा पोटोमैक (Potomac) मुख्य जलमार्ग हैं। जलमार्ग होने के कारण व्यापार के लिये बहुत सुविधा हो गई।

इन रियासतों में लोहे और स्ील का धंधा मुख्य है। पेनसेलवेनिया तथा न्यूयार्क में थोड़ा सा लोहा निकलता है; परन्तु अधिकतर लोहा सुपीरियर (Superior) भील के निकट से आता है। पेनसलवेनिया (Pennsylvania) में लोहे का धंधा अधिक उन्नति कर गया है। यह रियासत लोहे के धंधे के लिये प्रमुख है। पिट्ष्वर्ग (Pittsburg), क्रीक्लेंड (Cleveland), बफैलो (Buffalo) तथा फिलेडेलिफया इस धंधे के मुख्य केन्द्र हैं। यहाँ मशीने, मोटरकार तथा अन्य वस्तुयें बनती हैं।

माटरकार तथा मशीनें बनाने के लिये न्यू-यार्क (New York) मुख्य केन्द्र है।

इन रियासतों में उनो और रेशमी कपड़ा भी बहुत बनता है। न्यू-इंक्गलैंड की छोड़कर यह रियासतें सबसे श्रिधक कपड़ा तैयार करती हैं। न्यू-यार्क (New York) पेनसल वेनिया (Pennssylvania) तथा फिलेडेलिफिया (Philadelphia) में ग़लीचे बनाये जाते हैं और पेन-सेलवेनिया, न्यू-यार्क तथा न्यू-जरसी (New Jersey) में रेशम के कपड़े बनते हैं। रेशम और ऊन विदेशों से मँगाया जाता है। इन रियासतों में दरज़ीगीरी का धंधा भी बहुत उन्नत कर गया है। कपड़ा सीने के बड़े-बड़े कारख़ाने यहाँ खुल गये हैं, जहाँ श्रिधक राशि में कपड़े तैयार किये जाते हैं। न्यू-यार्क (New York) इसका मुख्य केन्द्र है। इसका कारण यह है कि बाहर से श्राये हुये मनुष्य पहिले इन्हीं कार-खानों में काम करते हैं और जब इनके पास कुछ पूँजी हो जाती है तब यह लोग पश्चिम को श्रोर जाकर खेती-बारी करने लगते हैं। इनके श्रातिरक्त यहाँ काग़ज़ बनान तथा चमड़ा साफ़ करने के भी कार-खाने हैं।

इन रियासतों की उन्नांत का मुख्य कारण खनिज पदार्थीं की बहु-तायत तथा मार्गा की सुविधा है। यही कारण है कि यहाँ के उद्योग-धंधे उन्नत श्रवस्था में हैं और श्राबादो धनी है।

द्विण अपुलेशियन प्रदेश

द्तिए अप्लेशियन प्रदेश की रियासतें कुछ पीछे उन्नत हुईं। यहाँ खंती-नारो ही मुख्य धंधा है। यद्यपियहाँ खनिज-पदार्थ बहुतायत से मिलते हैं और उद्योग-धंधों की भी उन्नति हुई है; परन्तु खंती-नारो का महत्व बहुत अधिक है। खेती-नारी के लिये पीड-माँट (Piedmont) तथा निदयों को घाटियाँ बहुत उपयुक्त हैं। केन्टकी (Kentucky) का प्रदेश बहुत उपजाऊ है। पोडमाँट (Piedmont)

श्रीर विरिजिनिया (Virginia) में तन्त्राकू बहुत उत्तक्त होती है। दिलाए जारिजया तथा श्रन्य रियासतों में रुर्ड की श्रच्छी पैदावार होती है। इन रियासतों में केायला बहुत पाया जाता है। केन्टकी (Kentucky), टेनेसी (Tennessee) तथा श्रलबामा (Albama) में केायले को बहुत खानें हैं। श्रभी तक मार्गी की सुविधा न होने के कारए। यह खाने खोदी न जा सकीं; परन्तु श्रव मार्गी की श्रमुविधा नहीं रही है। यहाँ कुछ लोहा भी पाया जाता है, परन्तु श्रधिकतर लोहा सुपीरियर भील की खानों से हो श्राता है। विरिजिनिया (Virginia) श्रीर श्रलबामा (Albama) में कुछ लोहा निकलता है। ब्रिमिंगहम (Birmingham) इसका मुख्य केन्द्र है।

दिचाण रियासतों में सूतो कपड़े का धंगा बड़ी शीव्रता से उन्नति कर रहा है, इसका कारण यह है कि रूई यहाँ बहुत उत्पन्न होतो है श्रीर केायला समीप ही में मिल जाता है। विरिज्ञितिया (Virginia), कैरोलिनास (Carolinas), ज्यार्राजया (Georgia) तथा श्रलशमा (Albama) इसके मुख्य कंन्द्र हैं। श्राशा है कि भविष्य में यह प्रदेश श्रीर भी उन्नति करेगा। पोडमाँन्ट (Piedmont) पठार पर बहने वालो निद्यों से बिजली उत्पन्न की जा रही है। श्रीर बिजली का उपयोग क्रमशः बढ़ रहा है।

उत्तरीय मध्य भाग

यह भाग जो कनाडा के दिल्ला में तथा पिरचमी पठार के पूर्व में है, संयुक्त राज्य का प्रधान कृषक प्रदेश है। यहाँ खेती-बारी हो अधिक होती है। खेतो के साथ ही साथ और धन्धे भी उन्नति कर गये हैं। भूमि अधिकतर ऊँचा मैदान है। यहाँ का जलवायु समुद्रो प्रदेश से भिन्न है। गर्रामयों में यहाँ गर्रामयाँ तेज होती हैं और सरिदयों में कड़ा के की सदीं पड़तो है। जल-वृष्टि पूर्व से पिरचम की और कम होतो जाती है। उत्तरी इकोटा (Dakota) में तापक्रम जनवरों में १०° फैं० तथा दिल्ला डकोटा

में ३०° फैं० का श्रीसत है। गरिमयों में तापक्रम ७०° फैं० तक पहुँच जाता है। वर्षा पूर्व में ४० इंच तथा परिचम में १५ इंच पानी बरसता है। यहाँ की भूमि और जलवायु अनाज उत्पन्न करने के लिये बहुत उपयोगी है। इस प्रदेश में संयुक्त राज्य का दो तिहाई गेहूँ उत्पन्न किया जाता है। उत्तरी डकोटा (Dakota) तथा द्विणी डकोटा श्रौर मिनीसोटा (Minnesota) में बसंत में फसल होती है। नेबरास्क, (Nebraska), कैनसास, (Kansas), मिसूरी, (Missouri) इंडियाना, (Indiana), श्रोहिया, (Ohio) तथा इलीनियास, (Illinois) में जाड़े के मौसम में गेहूँ उत्पन्न होता है। अभी तक यहाँ के किसानों ने अधिक भूमि पर कम से कम पूँजो और श्रम-व्यय करके गेहूँ उत्पन्न करने के प्रयत्न किये हैं। क्योंकि भूमि सस्ते दामों पर मिल सकती है श्रौर पूँजी तथा मज़दूरी की कमी है। परन्त जैसे-जैसे गेहूँ की माँग श्रविक बढ़ती जाती है, वैसे ही वैसे किसान प्रति एकड़ श्रियिक पूँजो लगाकर श्रिधिक गेहूँ उत्पन्न कर रहे हैं। गहुँ के श्रधिक उत्पन्न होने के कारण श्राटा तैयार करने का धन्धा बहुत उन्नति कर गया है। इस प्रदेश में संयुक्त राज्य का तीन चौथाई के लगभग श्रांटा तैयार होता है। मिनीसोटा (Minnesota कैनसास (Kansas) तथा इलीनियास (Illinois) इस धन्धे के प्रधान केन्द्र हैं । मिनियापोलिस (Minneapolis), मिलाको (Milwaukee) तथा शिकागो (Chicago) में श्राटा तैयार करने के बहुत कारखाने हैं। मिनियापोलिस में पहले, सेन्ट-ऐनथनी (St. Anthony) के जल प्रपात से शक्ति लो जाती थी। परन्त अब भाप का भी उपयोग होता है। (Milwaukee) तथा शिकागी (Chicago) का बना हुआ आटा जहाजों द्वारा बाहर भेजा जाता है । सेन्ट-लुइस (St. Louis) इस धन्धे का एक बहुत बड़ा केन्द्र है।

इस प्रदेश की दिनाणी रियासतों में मका की बहुत पैदानार होती है। मका को गर्मी तथा अधिक वर्षा की आवश्यकता होती है, इस कारण यह प्रान्त मका के लिये उपयोगी है।

संयुक्तराज्य में मका को पैदावार बढ़ती जा रही है श्रौर गेहूँ के स्थान पर मक्का बोई जा रही है। इसका कारण यह है कि यहाँ पशुपालन श्रिधक होता, क्योंकि मांस का धंधा यहाँ बढ़ रहा है। इस प्रदेश
में गाय श्रौर बैल बहुत पाले जाते हैं। पिरचम के मैदानों में चराये हुये
पशुश्रों की कुछ दिनों यहाँ रख कर मोटा किया जाता है श्रौर फिर
बेंच दिये जाते हैं। इस कारण संयुक्तराज्य में मांस के धंधे के लिये यह
प्रदेश उपयुक्त है। शीत-भण्डार-रीति (Cold Storage System) के
श्राविष्कार होने के कारण श्रव मांस दूर तक भेजा जा सकता है। जिस
प्रकार गेहूँ उत्पन्न करने वाले प्रदेश में श्रांटे का धंधा उन्नत हुआ। श्रिकागो (Chicago), कैनसास (Kansas) तथा श्रोमाहा इस धंधे के मुख्य केन्द्र हैं।

खेती-बारी के द्यतिरिक्त यहाँ खिनज पदार्थों की भी कमी नहीं है। बहाँ कीयला बहुत निकाला जाता है। इलीनियास (Illiniois), केन्टकी (Kentucky), डकोटा (Dakoto), नैबरास्का (Nebraska) तथा द्यन्य रियासतों में केायले की बहुत सी खाने हैं। केायले के द्यतिरिक्त चोहियो (Ohio), केनसास (Kansas) तथा इंडियाना (Indiana) की रियासतों में तेल को बहुत खानें हैं। केनसास की तेल की खानों से तेल की उत्पत्ति बढ़ रही है। इंडियाना तथा इलीनियास की खानों से तेल का उटलांटिक (Atlantic) सागर के बंदरगाहों तक पाइप लाइनों द्यारा ले जाया जाता है। तथा केनसास से मेक्सिको (Mexico) की खाड़ी तक पाइप लाइन है।

संयुक्तराज्य अमरीका में सबसे अधिक लोहा सुपीरियर (Superior) भोल के प्रदेश से ही निकाला जाता है। सुपीरियर मील के प्रदेश में कीयला न मिलने के कारण ड्यूलिथ (Dulith) तथा अन्य बन्दर-गाहों से लोहा शिकागो तथा अन्य केन्द्रों को भेजा जाता है। यही कारण है कि शिकागो (Chicago), गैरी (Gary), मिलाकी (Milwaukee), क्लीवलैंड (Cleveland) तथा बफैलो (Buffalo), लोहे और स्टील के मुख्य केन्द्र बन गये।

सुपीरियर भील के प्रदेश में ताँबा भी बहुत मिलता है श्रीर यहाँ से यह धातु बफैलो (Buffalo) तथा न्यू-यार्क (New York) की भेज ही जाती है।

इन धंधों के श्रांतिरिक्त कृषि उपयोगी यन्त्र बनाने का धन्धा भी यहाँ महत्वपूर्ण है। क्योंकि इन यन्त्रों की यहाँ बहुत माँग है। शिकागो इसका प्रधान केन्द्र है। इसके श्रांतिरिक्त मिचिगन (Michigan) तथा मिनोसाट (Minnesota) में लकड़ों का धंधा भी उन्नत श्रवस्था में है। यहाँ लुब्दी तथा काग़ज बनाने का धन्धा भी चल पड़ा है। शीशे की वस्तुयें इंडियाना (Indiana) में बनाई जाती है। यहाँ शीशा तैयार करने में प्राकृतिक गैस का उपयोग किया जाता है। इस प्रदेश में कच्चा माल, कीयला तथा तेल होने के कारण श्रीर मार्गी को सुविधा होने के कारण श्रच्छी श्रीद्योगिक उन्नति हो गई।

श्रटलांटिक तथा मेक्सिको को खाड़ी का प्रदेश

यह प्रदेश बहुत नीचा तथा चैरिस है। यह प्रदेश मिसिसीपी (Mississippi) नदी को मिट्टी से बना है। इस कारण भूमि बहुत उपजाऊ है। जलवायु पैदावार के लिये अनुकूल है। दिन्तणी प्रदेश होने के कारण जाड़े में भी तापक्रम अधिक नहीं गिरता। गरिमयों में गरमी तेज पड़ती है। १००० पश्चिम देशांश रेखा तक वर्षा अच्छी होती है; परन्तु उसके उपरान्त प्रदेश सूखा है।

इस प्रदेश में रूई की बहुत पैदावार होती है और किसानों का यही
मुख्य धन्धा है। रूई के लिये यहाँ की भूमि तथा जलवायु बहुत अनुकूल है।
यही कारण है कि संयुक्तराज्य अमरीका संसार में सब से अधिक रूई
उत्पन्न करता है। रूई की माँग प्रतिदिन बढ़ती जा रही है और यहपि
संयुक्तराज्य अमरीका में नई भूमि पर रूई की खेती बढ़ाने का प्रयत्न
किया गया है; परन्तु फिर विदेशों को माँग पूरी नही हो सकतो। इसका
कारण यह है कि लगभग सब उपजाऊ भूमि जाती जा चुकी है और
उत्तर तथा पिरचम में जलवायु अनुकूल न होने के कारण रूई उत्पन्न
नहीं को जा सकती। साथ ही साथ अमरीका के कारखानों में प्रति
वर्ष रूई की अधिक खपत होती जा रही है। इस कारण भविष्य में यहाँ
से रूई का निकास कम हो जायगा। पैदावार के परिच्छेद में यह लिखा
जा चुका है कि कोड़ा लग जाने से रूई की पैदावार कुछ कम हो
गई है।

रूइ के श्रातिरिक्त दिल्लाण भाग में चावल बहुत उत्पन्न होता है; क्योंकि यहाँ का जलवायु गरम श्रीर नम है तथा भूमि श्रत्यन्त उपजाऊ है। मिसीसीपी (Mississippi) नदी के प्रदेशों में गन्ने की श्रच्छी पैदाबार होती है।

इस प्रेश में थोड़ा-सा के।यला तथा मिट्टो का तेल ऋधिक मिलता है; परन्तु इसका कोई महत्त्र नहीं है। भविष्य में भी यह प्रेश ऋषि-प्धान रहेगा, क्योंकि यहाँ खेती-चारी की सुविधा है और खनिज पदार्थी की कमी के कारण उद्योग-धंधी के उन्नत होने को कम सम्भावना है

पश्चिमी पठार

पश्चिमी पठार का प्रदेश राकी पर्वत-माला से निकली हुई निद्यों के कारण बहुत से भागों में विभक्त हो गया है। समस्त प्रदेश में जाड़े तथा गरमो के तापक्रमां में बहुत खंतर रहता है। जाड़े में सरदी होती है खोर गरमियों गरमी अधिक होती है। सारे प्रदेश पर वर्षा १० इंच से

२० इंच तक होती है; इस कारण यह प्रदेश खेती-बारी के याग्य नहीं है।

इस प्रदेश में घास के अतिरिक्त और कुछ भी उत्पन्न नहीं होता, इस कारण यहाँ पशु चराये जाते हैं। यहाँ जाड़े में भी चारे की कमी नहीं होती; क्योंकि यहाँ बर्फ कम गिरती है। यदि किसी वर्ष बर्फ. अधिक पड़ जाती है तो बहुत से पशु मर जाते हैं। इस प्रदेश में कुछ दिनों पशुओं की चराकर वे मध्य तथा उत्तरी प्रदेश में भेज दिये जाते हैं। वर्षा अधिक न होने के कारण साधारणतया खेती-बारी नहीं हो सकती; परन्तु जहाँ कहीं निदयों से नहरें निकाल कर सिंचाई की जाती है वहाँ खेती-बारो हो सकती है। परन्तु इस प्रदेश में नहरें बनाने में व्यय अधिक होता है और न अधिक जल मिलने की आशा है। यहाँ खिनज पदार्थ नहीं पाये जाते।

राकी पव तीय प्रदेश (Rocky)

राकी का पर्वतीय प्रदेश संयुक्तराज्य को पश्चिमी रियासतों में फैला हुआ है। इस प्रदेश में पर्वत-मालाओं की घाटियों के बीच में घास के मैदान हैं। इन मैदानों पर कहीं-कहीं अपनोज और चुक़द्र की खेती होती है।

इन रियासतों में खिनज पदार्थों की बहुतायत है। कायला लगभग सभी रियासतों में मिलता है; परन्तु वायोमिंग (Wyoming) तथा कोलोरैडो (Colorado) में केायला बहुत निकाला जाता है। सेाना भी भो इन रियासतों में बहुत निकाला जाता है। कालोरैडो (Colorado) उटाहा (Utah) तथा मौनटाना (Montana) में सेाना बहुत निकाला जाता है। सेाने की खानों में चाँदो, ताँबा, तथा सीसा भी पाया जाता है। राकी के पर्वतीय प्रदेश में चाँदो बहुत निकलती है। संयुक्तराज्य की लगभग आधी चाँदो इसी प्रदेश से निकाली जाती है। कोलोरैडो तथा उटाहा (Utah) चाँदो की उत्पत्ति के मुख्य केन्द्र हैं। इसके अतिरिक्त

इडाहो (Idaho) तथा उटाहा (Utah) में सीसा तथा मौनटान। (Montana) श्रीर उटाह (Utah) में ताँबा बहुत निकलता है।

समोपवर्ती प्रदेश के उत्तर पश्चिम भाग में केलिम्बिया (Columbia) का पठार है। वाशिंगटन, इडाहो तथा श्रौरिगान (Washington, Idaho, and Oregon) का द्विणी भाग इसके अन्तर्गत है। यहाँ की भूमि पथरीली श्रीर धरातल ऊँचा है। गरमियों में न तो श्रिधिक गरमी श्रीर सरदियों में श्रिधिक सरदो नहीं पड़ती। जाड़े का ताप-क्रम ३०° फै० तथा गरमी का तापक्रम ६५° फै० के लगभग होता है। वर्षा केवल १५ इंच होती है श्रीर वह भी केवल सरिदयों में होती है। यहाँ की भूमि जल का साख लेता हैं; इस कारण विना सिंचाई के ही यहाँ गेहूँ को पैदावार होती है। वाशिंगटन (Washington) के उत्तर में श्रौर श्रौरीगान (Oregon) के दिचण में होती है केालिन्बया (Columbia) पठार के दिल्ला तथा राकी (Rocky) पव तीय प्रदेश के पश्चिम में जो पठार हैं वहाँ वर्षा कम तथा भूमि के पथरीली होने के कारण खेती-बारी की अधिक सम्भावना नहीं है। घाटियों में कुछ पैदावार श्रवश्य हो जाती है। जहाँ सिंचाई हो सकतो है, वहाँ पैदावार श्रच्छी होती है। यहाँ सूखी खेती (Dry farming) की रीति से खेंती करने का प्रयत्न किया गया है: परन्त अभी तक अधिक सफलता नहीं मिल सकी। इस प्रदेश में भी खनिज पदार्थ बहुत मिलते हैं। सोने की खानें नवैदा (Nevada) तथा अरीज़ोना (Arizona) में बहत हैं। इन रियासतों में चाँदी भी निकाली जाती है और कुछ सीसा भी मिलता है। इस प्रदेश में मनुष्य अधिकतर खेतों में अथवा स्त्रानों में काम करते हैं। इस प्रदेश की श्रौद्यौगिक उन्नति होना कठिन है, क्योंकि यहाँ बहुत सी कठिनाइयाँ हैं।

प्रशान्त महासागर का प्रदेश

इस प्रदेश की भूमि बहुत उपजाऊ है, क्योंकि यहाँ की भूमि निद्यों

द्वारा लाई हुई मिट्टी से बनो है। प्रशान्त महासागर के समीप होने से यहाँ का जलवायु भोतरो प्रदेश से भिन्न है। गरमो और सरदो के तापक्रमों में अधिक अंतर नहीं होता। वर्षा समुद्री तट के समीप पहाड़ियों पर अधिक होती है। दक्षिण कैलीकोर्निया (California) में १५ इंच से लेकर वाशिंगटन (Washington) में १०० इंच तक वर्षा होती है। यहाँ अधिकतर वर्षा जाड़े और बसन्त में होती है।

प्रशान्त महासागर के समीपवर्ती पहाड़ों पर श्रिधिक वर्षा होने के कारण सघन बन हैं। क्रमशः इस प्रदेश में खेती-बारी की उन्नित हो रही है। गेहूँ की पैदावार यहाँ बहुत बढ़ गई है। कुछ वर्षों से फलों की पैदा- वार यहाँ बहुत होने लगी है। सेव, नासपाती, तथा बेर यहाँ बहुत उत्पन्न होते हैं। गेहूँ को पैदावार श्रिधिक होने के कारण यहाँ श्राटा बनाने का धंधा उन्नित कर रहा है। खिनज पदार्थ यहाँ श्रिधिक नहीं मिलते; परन्तु फिर भो थोड़ा कोयला, सोना, श्रीर चाँदी निकाली जाती है।

प्रशान्त महासागर का प्रदेश श्रौद्योगिक उन्नि शीघ नहीं कर सकता, क्योंकि यह पूर्वी घने श्राबाद प्रदेश से बहुत दूर है, परन्तु भिवष्य में उत्तरी भाग में श्रौद्योगिक उन्नित होने की सम्भावना है। सियेटल (Seattle), टकोमा (Tacoma) तथा पोर्टलैंड (Portland) जो यहाँ के मुख्य व्यापारिक केन्द्र हैं कीयलों की खानों के समीप बसे हुये हैं श्रौर एशिया के देशों के समीप होने के कारण सम्भवतः भविष्य में यहाँ श्रौद्योगिक उन्नित हो सके।

श्रलासका (Alaska)

अलासका का प्रदेश सघन बन तथा पहाड़ियों से भरा हुआ है। जलवायु यहाँ का अत्यन्त शोत है। समुद्री-तट के समीप अधिक सरदी नहीं पड़तो और वर्षा भी ख़ूब होती है। यहाँ लगभग १०० इंच पानी गिरता है। अन्दर की ओर ठंड अधिक है और वर्षा भी अधिक नहीं होती।

यहाँ खेती-बारी नहीं है। सकतो। जिन स्थानों में परिस्थिति अनुकूल है, वहीं अनाज पक सकता है। पहाड़ों पर स्पूस (Spruce), हेमलाक (Hemlock) तथा चीड़ के पेड़ बहुत मिलत हैं। यहाँ घास अधिक होती है; इस कारण पशु-पालन यहाँ का मुख्य धंवा है। अलासका का भविष्य केवल खनिज-पदार्थों पर ही निर्भर है। यहाँ सोना बहुत पाया जाता है। यूकान (Yukon) का प्रान्त सोने की उत्पत्ति के लिये प्रसिद्ध है। अन्य धातुओं की खुदाई धीरे-धीरे हो रही है। यहाँ ताँवा बहुतायत से मिलताहै। थोड़ा केयला भी निकाला जाता है।

श्रालासका में मछली पकड़ने का धंधा भी कम महत्वपूर्ण नहीं है। सालमन (Salmon), काड (Cod) तथा हैलीबट (Halibut) यहाँ बहुत पकड़ी जाती हैं। यहाँ का सबसे महत्वपूर्ण मार्ग यूकान (Yukon) नदी है। श्राब रेजवे लाइन भो खुल गई है।

संयुक्तराज्य का व्यापार

संयुक्तराज्य श्रमरीका से निम्नलिखित वस्तुयें बाहर जाती हैं— रूई, मशीन, गेहूँ, श्राटा, लोहे, तथा स्टील का सामान, ताँबा, तेल, लकड़ी, चमड़ा, मांस, सोना तथा चाँदी।

बाहर से स्त्राने वाली वस्तुत्रों में शक्कर, खाल, रासायनिक पदार्थ, कच्चा रेशम, सूती-कपड़े तथा जूट स्त्रौर सन के बोरे मुख्य हैं।

इस देश का व्यापार अधिकतर में ट-क्रिटेन (Gr. Britain), जर्मनी (Germany), फ़ान्स (France), कनाडा (Canada), जापान (Japan), ब्राज़ील (Brazil), तथा क्यूबा (Cuba) से होता है। रूई अधिकतर में ट ब्रिटेन, फ्रान्स और जर्मनी के। जाती है। गेहूँ का मुख्य माहक में ट-ब्रिटेन हैं। व्यापारिक वस्तुओं के अंकें। के। देखने से यह ज्ञात होता है कि यद्यपि संयुक्तराज्य ने औद्योगिक उन्नति अवस्य की है; परन्तु फिर भी बहुत सा कच्चा माल बाहर भेजा जाता है। योरोपीय महायुद्ध के समय संयुक्तराज्य की औद्योगिक उन्नति

केरने का अच्छा अवसर मिला, क्योंकि उसंकी स्पर्धा करने वाले देशें युद्ध में लगे हुये थे। भविष्य में संयुक्तराज्य और भी औदोगिक उन्नति करेगा।

मार्ग

संयुक्तराज्य श्रमशिका में रेल-मार्ग बहुत बनाये गये हैं। पूर्वी प्रदेश में तो रेलों का एक जाल सा बिछा हुआ है। संयुक्तराज्य में २,६०,००० मील से भी अधिक रेलों फैली हुई हैं। पूर्व में न्यू-यार्क (New York) इस देश का सब से बड़ा बन्दरगाह है और योरोप के व्यापार का मुख्य केन्द्र है। श्रवएव अधिकतर रेलवे लाइनें यहीं से आरम्भ होती हैं और बोच के बड़े व्यापारिक केन्द्रों के। जें।ड़ती हुई पश्चिमी व्यापारिक केन्द्रों तक पहुँचती हैं। पूर्व में अपलेशियन (Appalachian) पर्वत-माला मार्ग में बाधा डालती है; इस कारण रेलवे लाइनों के। निद्यों की घाटियों का सहारा लेना पड़ता है।

न्यू-यार्क सेन्ट्रल रेलवे (New York Central Railway) न्यूयार्क से चलकर इडसन (Hudson) नदी के साथ-साथ अलबैनी
(Albani) तक जातो है; किए पिरचम की ओर मुड़कर में।हाक
(Mohak) नदी की घाटो में होकर दोड़ती है और बफैलो (Buffalo)
पहुँचती है। इस रेलवे लाइन का सम्बन्ध शिकागे। (Chicago) से भी
हो गया है। ईरो (Erie) रेलवे न्यू-यार्क से चलकर डेलावेयर
(Delaware) तथा ससकेहना (Sasquehanna) की घाटियों में
होती हुई शिकागे। (Chicago) के। जाती है। इसका सम्बंध बफैलो
(Buffalo), क्रीवलैंड (Cleveland) तथा पिट्सबर्ग (Pittsburgh) से भी हो गया है। पेनसलवेनिया (Pennsylvania)
रेलवे न्यूयार्क के दिच्छा-पश्चिम में फिलाडेलिफया (Philadelphia)
तक जाती है। यह लाइन ससकेहना (Sasquehanna) की घाटी से
अपलेशियन (Appalachian) पर्वत-माला के। पार करती है। इसका

सम्बंध पिट्स्वर्ग से भी है। बाल्टिमार खोहिया (Baltimore-Ohio) रेलवे, न्यू-याके (New York) से वाशिंगटन (Washington) के जाती है। यह लाइन श्रपलेशियन पर्वत-माला का पोटामैक(Potomac) नदी की घाटी से पार करती है। कम्बरलैंड पर इसकी शाखायें हा जाती हैं, एक लाइन पिट्स्बर्ग श्रौर शिकागी की जाती है श्रौर दूसरी सिन-सिनैटो (Cincinnati) तथा संट लुइस (St. Louis) के। जातो है। द्त्रिण की श्रोर न्यू-यार्क के। न्यू-श्रारिलयन्स (New Orleans) से जोड़ने वाली बहुत-सी रेलें हैं। जिनमें दी घेट सदनें रेलवे (The Great Southern Railway) श्रलवामा रेलवे (Albama Railway) तथा नारफाक (Norfolk Railway) मुख्य हैं। न्यू-श्रारितश्रन्स (New Orleans) के। शिकागी (Chicago) तथा श्रन्य उत्तरी केन्द्रों से जंाड़ने वालो मुख्य इलोनियास-सेन्ट्रल रेलवे (Illinois Central Railway) है जो मिसिसोपो नदो के साथ-साथ दौड़ती है। शिकागो नाथं वैस्टनें रेलवे (Chicago North-Western Railway), शिकागो, सेंटपाल, मिनियापोलिस (Chicago, St. Paul, Minneapolis) तथा श्रोमाहा (Omaha) रेलवे शिकागो का ड्युलिथ (Duluth), सेन्टपाल (St. Paul), श्रोमाहा (Omaha), तथा कैनसास (Kansas) से जोड़ती हैं। ऊपर लिखे हये केन्द्रों से प्रशान्त महासागर के समुद्री तट पर रेलवे जाइनें दौड़ती हैं। घेट नार्दन (Great Northern Railway) इतथ (Duluth) से चलकर मिसूरी (Missouri) श्रीर मिल्क (Milk) निदयों के रास्ते होती हुई टकोमा (Tacoma) तक जाती है। नार्दन पैसिफिक (Northern

Pacific)रेलवे भी डूलथ और सेन्टपाल से चलकर यलोस्टोन(Yellowstone) नदी की घाटी से होकर टकोमा (Tacoma) तक जाती है। शिकागो, मिलाकी (Milwakee) सेन्टपाल रेलवे इन तीनों केन्द्रों को जोड़तो हुई पश्चिम की श्रोर जाती है। राकी पर्वत-माला की यह लाइन मिसूरी नदी की एक सहायक नदी के रास्ते पार करती हुई सियेटल (Seattle) पहुँचती है।

युनियन पैसिफिक रेलवे (Union Pacific Railway), श्रोमाह (Omaha) श्रोर कैनसास (Kansas) से चलकर सन फ्रैंसिसकों (San Francisco) तक जाती है। इसके श्रातिरिक्त श्रीर भी रेलवे-लाइनें प्रशान्त महासागर तक जाती हैं।

संयुक्तराज्य में रेलवे-लाइनों का श्रच्छा विस्तार हो गया है। पूर्वी व्यापारिक केन्द्रों का पश्चिमी प्रदेशों से सम्बंध हो जाने के कारण इस देश को इतनी शीव्रता से उन्नति हो सकी।

रेलवे लाइनों के ऋतिरिक्त जलमार्ग भी यहाँ कम महत्वपूर्ण नहीं हैं। यद्यपि पनामा नहर (Panama Canal) देश के ऋंदर नहीं हैं; परन्तु इस देश के व्यापार पर इसका बहुत प्रभाव पड़ा है। मिसिसीपी तथा उसकी सहायक निदयाँ भी ऋच्छे जलमार्ग हैं। इन निदयों के द्वारा कोयला श्रोर तेल बाहर भेजा जाता है। उत्तर की भीजों से भी बहुत-सा व्यापार होता है। ऋतुमान किया जाता है कि स्वेज नहर से सू-नहर (Soo Canal) में तिगुना माल श्राता है। मिचिगन तथा सुपीरियर भील से लोहा ईरो (Erei) तथा श्रोंटैरियो (Ontario) के ऊपर स्थित बन्दरगाहों को भेजा जाता है। श्रीर कोयला ईरो तथा श्रोंटैरियो से सुपरियर की श्रोर जाता है। गेहूँ भी श्रधिकतर जलमार्गों से ही भेजा जाता है।

पचासवाँ परिच्छेद

मेक्सिको (Mexico), मध्य अमरीका, तथा द्वीपपुंज मेक्सिको (Mexico)

मेक्सिको एक ऊँचा पठार है। इसकी ऊँचाई ४००० फीट से ८००० फीट तक है। इस पठार के पूर्व में सियरा मादरे (Sierra Madre) को पर्वत-श्रेणी है। इस पर्वत-श्रेणी तथा खाड़ी के बीच में एक पतला मैदान है। इस पर्वत-श्रेणी श्रीर प्रशान्त महासागर के बीच में भी मैदान हैं।

मेक्सिको के धरातल की बनावट के कारण यहाँ का जलवायु भी भिन्न है। मैदानों में उद्या कटिवन्ध जैसा जलवायु है और पर्व तीय में ठंड पड़ती है। इस देश में शीतोष्ण कटिवन्ध की जलवायु भी पाई जाती है। जो प्रदेश ३००० फोट से नीचा है वहाँ के तापक्रम का श्रौसत ७५° फै० तक है। जो प्रदेश ३००० फीट से ऊँचा है वहाँ के तापक्रम का श्रौसत ६२° फै से ५०° फै० तक है। यहाँ गरमी श्रौर सरदी में श्रिधक श्रन्तर नहीं पड़ता। वर्षा समुद्री तट पर श्रिधक परन्तु भीतर की श्रोर कम होती है। समुद्र के समीपवर्ती प्रदेशों में ४० इंच से ८० इंच तक वर्षा होती है। बाक़ी के पठार पर २० इंच से ४० इंच तक होती है।

जो प्रदेश नीचा है श्रीर वर्षा श्रच्छो होती है, वहाँ खेती-त्रारी बहुत होती है। गन्ना इन नीचे मैशनों में श्रिधिक उत्पन्न होता है। यद्यपि श्राधुनिक ढंग के कारखाने खुल गये हैं; परन्तु श्रिधिकतर शकर पुराने ढंग से हो बनाई जाती है। मेक्सिको में शक्कर बहुत तैयार होतो थी; परन्तु मेक्सिको की क्रान्ति के उपरान्त शक्कर की उत्पत्ति कम हो गई श्रीर क्यूबा (Cuba) से मँगानी पड़ती है। इसके श्रातिरिक्त नीचे मैदानों में रबर के पेड़ मिलते हैं, तथा तम्बाकू उत्पन्न की जाती है।

यहाँ के ऊँचे प्रदेश पर बिना सिंचाई के पैदाबार हो सकती है। यहाँ मक्का श्रोर कहवा की पैदाबार होती है। मक्का यहाँ का मुख्य भोज्य पदार्थ है। यहाँ कहवा की पैदाबार क्रमशः बढ़ती जा रही है। ढाल के श्रातिरिक्त मेक्सिको का ऊँचा पठार श्राधिक उपजाऊ नहीं है। वर्षा कम होती है, इस कारण जहाँ सिंचाई के साधन उपलब्ध हैं, वहाँ पर रूई श्रोर गेहूँ की पैदाबार को जाती है। खेती-बारी के श्रातिरिक्त पशु-पालन यहाँ का मुख्य धंधा है। भविष्य में पशु-पालन श्राधिक महत्व-पूर्ण हो जावेगा, क्योंकि इस देश में पशुश्रों के चराने की सुविधा है।

यहाँ खिनज पदार्थ बहुत मिलतें हैं; विशेषकर पठार पर खानें बहुत हैं। यहाँ चाँदो श्रिधिक निकाली जाती है। संसार की ४० प्रतिशत चाँदी मेक्सिको की खानों से निकलती है। इसके श्रितिरक्त सोना, ताँबा तथा लोहा भी बहुत निकाला जाता है। केायले की खानों का भी पता लगा है; परन्तु राजनैतिक क्रान्ति के कारण श्रभी तक इस श्रोर श्रिधिक ध्यान नहीं दिया गया।

इन खिनज पदार्थों के अतिरिक्त यहाँ तेल बहुत निकलता है। संसार की उत्पत्ति का २० प्रतिशत तेल मेक्सिकों की खानों से निकलता है। तेल की अधिकतर खानें मेक्सिकों की खाड़ों के समीपवर्ती प्रदेश में हैं। टैम्पिको (Tampico) से तेल बाहर भेजा जाता है। तेल तथा पाइप लाइनों से तेल इस केन्द्र तक लाया जाता है। तेल की खानों पर ब्रिटिश तथा अमरोकन कम्पिनयों का अधिकार है। बहुत-सा तेल देश के अन्दर हो खप जाता है और कुछ बाहर भेज दिया जाता है। मेक्सिकों की अभी तक औद्योगिक उन्नति नहीं हो सकी है। इसका कारण यह है कि यहाँ मार्गी की सुविधा नहीं है और न कुशल अम-

जीवी ही मिलते हैं। इसके राजनैतिक श्रशान्ति उद्योग-धंधों की उन्नति में बाधा डालती है। यहाँ सूती कपड़े का धंधा अवश्य श्रच्छी दशा में है। श्रोरोज्ञैब (Orizaba) इस धंधे का प्रधान केन्द्र है। यहाँ कारखाने में जलशिक का उपयोग होता है। कुछ केन्द्रों में उनी, जूट, तथा सन का कपड़ा तैयार होता है। मानटेरी (Monterey) में लोहा गलाया जाता है।

मार्ग

मेक्सिको की त्र्यार्थिक उन्नति के साथ ही साथ यहाँ रेलवे लाइनों का भी विस्तार हुत्र्या। यहाँ लगभग १५,००० मोल रेलवे लाइन बन गई है। इनमें दो मुख्य रेलवे लाइनें हैं—

प्रथम मेक्सिकन सेन्द्रल (Mexican Central), दूसरी नेशनल रेलवे (National Railway)। मेक्सिको (Mexico) वेरा कुर्ज (Vera Curz) से रेल द्वारा जुड़ा है। मेक्सिको सेन्ट्रल रेलवे की एक शाख़ टैम्पिको (Tampico) को जाती है। रेलों का यहाँ बनाना कठिन हैं; क्योंकि देश पर्वतीय है। इस देश को श्रौद्योगिक उन्नति में रेलों का न होना ही एक भयंकर बाधा है।

मध्य अमरीका

मध्य श्रमगेका में बहुत से उपनिवेश तथा स्वतन्त्र राज्य हैं। श्राधिक-तर प्रदेश पर्वतोय है। प्रशान्त महासागर के तट पर ज्वालामुखी पर्वतों-द्वारा निकली हुई चट्टानों के होने से मिट्टी बहुत उपजाऊ है। श्रटलांटिक (Atlantic) महासागर को श्रोर वर्षा श्रधिक होतो है। इस कारण श्रटलांटिक महासागर का प्रदेश सघन बनों से श्रच्छादित है। प्रशान्त महासागर का प्रदेश खेती-बारो के योग्य है; इस कारण श्रिधकतर जन संख्या पश्चिम प्रदेश में ही निवास करती है।

ग्वाटेमाला (Guatemala)

यह श्रिधिकतर पर्वतीय प्रदेश हैं। मक्का श्रीर चावल देश की श्रा-वश्यकता की पूरा करने के लिये उत्पन्न किये जाते हैं। कहवा, खाल, रषर, लकड़ी तथा शक्कर यहाँ से बाहर भेजी जाती है। प्रशान्त महा-सागर पर चैम्पेरिको (Champerico) तथा श्रटलांटिक तट पर लिविंगस्टन (Livingston) मुख्य बन्दरगाह हैं।

सैलवेडर (Salvador)

यह ग्वाटेमाला से चेत्रफल में चैाथाई है; परन्तु जन-संख्या १०,००,००० है। क़हवा, चाँदो ऋौर शक्कर यहाँ से बाहर भेजी जाती है।

हांडूरास (Honduras)

यहाँ की मुख्य पैदावार केला श्रीर शकर है । खाल तथा कृहवा बाहर भेजा जाता है। यहाँ मार्गी की सुविधा नहीं है।

बिटिश हान्ड्रास (Br. Honduras)

यह एक छोटा सा उपनिवेश है। यहाँ से मेघानी लकड़ी, केला, तथा नारियल बाहर भेजा जाता है।

निकारेग्वा (Nicaragua)

यह मध्य श्रमरीका में सबसे बड़ी रियासत है; परन्तु जनसंख्या कम है। पूर्व के मैदानों में बन-प्रदेश हैं श्रोर परिचम में खेती-बारी होती है। कहवा लकड़ी, शकर, केला, तथा खाल बाहर भेजी जाती है। ब्लूफील्ड (Blue-field) श्रीर प्रे-टाउन (Grey-Town) मुख्य बन्दरगाह हैं।

कोस्टा-रिका (Costa-Rica)

यहाँ कहवा और केला के अतिरिक्त और कुछ उत्पन्न नहीं होता। प्रशान्त सागर के तट पर एक रेलवे लाइन बन गई है, जो भीतरी प्रदेश की जोड़ती है।

पनामा (Panama)

इसका चेत्रफल ३२,००० वर्गमील तथा त्राबादी ४,००,००० है। यह ष्याधे से त्राधिक देश वीरान है। यहाँ उष्ण कटिबन्ध की पैदाबार होती है। केला संयुक्तराज्य की बहुत भेजा जाता है। पनामा की नहर इसके बीच में से निकलती है। नहर के दोनों श्रोर पाँच मील भूमिं संयुक्तराज्य के श्रधिकार में है।

पश्चिमी द्वोपपुंज

क्यूबा (Cuba)

यह द्वीप श्रिधिकतर पहाड़ी है। नोचे पठार तथा निद्यों की घाटियाँ बहुत हो उपजाऊ हैं। क्यूबा संसार में सबसे श्रिधिक शक्कर उत्त्रत्न करता है। संसार की लगभग एक तिहाई शक्कर यहाँ उत्पन्न होती है श्रीर श्रिधिकतर श्रमरीका को मेजी जाती है। संयुक्त राज्य के पूँजी-पितयों ने यहाँ गन्ने की खेती कराना प्रारम्भ कर दिया है; तथा श्रिधुन्ति ढंग के कारखानों में शक्कर बनाई जातो है। इसके श्रांतिरक्त यहाँ तम्बाकू की भी श्रच्छी पैदावार होतो है। खिनज पदार्थी में लेहिंग, तांबा, मैंगनीज, पूर्वी प्रदेश में पाये जाते हैं। बाहर जाने वाली वस्तुश्रों में शक्कर तथा हैवाना (Havana) के सिगार मुख्य हैं। हैवाना (Havana) यहाँ का मुख्य वन्दरगाह है। श्रिधकतर इसका व्यापार संयुक्तराज्य से होता है।

जमैका (Jamaica)

इसका चेत्रफल लगभग ४००० वर्गमील है। यह एक ब्रिटिश उपिन-वेश है। यहाँ शक्कर बहुत उत्पन्न होती है। केला, कहवा, लकड़ी तथा केकिश्या (Cocoa) बाहर भेजा जाता है। किन्गस्टन (Kingston) यहाँ का मुख्य बंदरगाह है।

हिस्पैन्योला (Hispaniola): यह प्रदेश हैटो (Haiti) श्रोर सैन्ट-डामिनगा (Santo Domingo) के दो प्रजातन्त्र राज्यों में बँटा हुश्रा है। यह दोनों राज्य बहुत पिछड़ी हुई दशा में हैं। यहाँ से केाकेश्रा (Cocoa) क़हवा श्रोर लकड़ी बाहर भेजी जातो है।

पोटी शिका (Porto-Rica)

यह संयुक्तराज्य का एक प्रदेश है स्त्रीर वहाँ की सरकार इस देश

(५१३)

को उन्नति का प्रयत्न कर रही है। गन्ना, तम्बाकू न्नौर कहवा संयुक्त-राज्य के। भेजा जाता है।

छोटे द्वीपसमूह (Lesser Antillies)

यह द्वीप-समृह, ब्रिटिश, हालेंड, फ़ान्स, तथा संयुक्तराज्य के अधिकार में हैं। बारबैडास (Barbados) से शकर बाहर भेजी जाती है। से द विनसे द (St. Vincent) से बहुत अच्छी जाति की रुई बाहर जाती है। ट्रिनीडाड में ऐसफाल्ट (Asphalt) को भील है जहाँ से ऐसफाल्ट संसार भर को भेजा जाता है। मार्टिनिक्यू (Martinique) में गन्ना उत्पन्न होता है। तथा बहामा (Bahama) में स्पंज बहुत निकलता है।

इक्यावनवाँ परिच्छेद

दित्तग् श्रमरीका

द्तिण श्रमरीका का महाद्वोप श्रिधिकतर उष्ण-कटिबन्ध में है। इस कारण यहाँ उष्ण-कटिबन्ध की ही उपज होती है। परन्तु कहों-कहीं शीतोष्ण कटिबन्ध का जलवायु भी मिलता है। इन्हीं स्थानों पर योरोपियन तथा उत्तरी श्रमरीका के लोग रहते हैं। यहाँ पैदाबार भो श्रिधिक होती है।

द्तिण श्रमरीका के पश्चिमी-तट पर ऐन्डोज़ (Andese) की ऊँची पर्वत-मालायें जलवायु पर बहुत प्रभाव डालती हैं। यह महाद्वीप श्रधिकतर उष्ण किटबन्ध में है। इस कारण गरिमयाँ लम्बी श्रौर तेज़ होती हैं। भूमध्यरेखा इस महाद्वीप में से होकर जाती है। गरिमयों में यहाँ तापक्रम बहुत ऊँचा उठ जाता है। श्रधिकतर वर्षा गरिमयों में ही होती है। जब भूमध्यरेखा के समीप की वायु बहुत हलकी हो जाती है, तब समुद्र की भारी वायु चलकर अन्दर पहुँचती है। पश्चिम की ऐन्डीज (Andese) पर्वत-मालायें इसकी रोक लेती हैं श्रौर उत्तर में अमेज़न (Amazon) तथा लासाटा (La-Plata) के मुहाने तक वर्षा बहुत होती है। क्राजील (Brazil) के उत्तर पूर्व में वर्षा बहुत कम होती है। क्योंकि द्तिग्णी-पूर्वी ट्रेड (Trade) हवायें समुद्र-तट के समान दूरी पर चलती हैं श्रौर अन्दर की श्रोर नहीं श्रातीं। परन्तु ब्राज़ोल के पर्वतीय प्रदेश के द्त्तिण-पूर्व में वर्षा बहुत होती है। भूमध्य रेखा के द्तिण पूर्व में जहाँ जून जूलाई में सरदी होती है, वर्षा कम होती है। परन्तु जनवरी (जो गरिमयों का महीना

है) में वर्षा बहुत होती है। पश्चिमो समुद्री-तट पर दिलाणी भाग पर कुछ थोड़ी सी वर्षा होती है। संनेप में कहा जा सकता है कि अमज़न (Amazon) के प्रदेश में ८० इंच वर्षा होती है। और बाक़ी के उत्तरी प्रदेश में ४० इंच तक वर्षा होती है। दिन्य में वर्षा कम हो जाती है।

द्त्तिण अमरीका में ऐन्डीज पर्वत-माला क पूर्व में बड़ी बड़ी निंदयाँ अच्छे जलमार्ग का काम देतो हैं । अरिनका (Orinoco) उत्तर में १००० मील तक जहाजों के लिये उपयोगी मार्ग है। श्रमेजन (Amazon) नही तो एक विशाल जलमार्ग है, जो समुद्र से लेकर ऐन्डोज तक एक श्रच्छा जलमार्ग है। यह जलमार्ग २६०० मीज लम्बा है। श्रमेजन तथा उसकी सहायक निदयों के द्वारा ५०,००० मील तक जलमार्ग बन गये हैं। परन्तु निदयों का बहाव ऊँची ऋौर नोचो भूमि पर होने के कारण यह व्यापारिक मार्ग नहीं बन सकतो। मडीरा (Madeira) नदो ८३° दिन्या श्रज्ञांश रेखा तक जहाजों के जाने के उपयुक्त हैं; परन्तु इसके उपरांत भूमि बहुत ऊँची श्रोर नीची है। इस कारण कोई सुविधा-जनक मार्ग नहीं है। इस कारण बोलीविया (Bolevia और Brazil) अभी तक पृथक थे; परन्त अब यह एक रेलवे लाइन से जोड़ दिये गये हैं। श्रागुये (Araguaya) नदो भी भूमि के ऊँची नोची होने के कारण सुविधा-जनक मार्ग नहीं है। ब्राजी़ल (Brazil) के पूर्वी पर्व तीय प्रदेश में जे। निद्याँ हैं वे सुविधा जनक मार्ग नहीं हैं। अमेजन का मार्ग सुविधाजनक है; परन्तु जिस प्रदेश में होकर यह नदा बहती है, वहाँ जन-संख्या बहुत थाड़ी है। श्रीर पैदावार भी रबर के श्रितिरिक्त श्रीर कुछ नहीं है। जलमार्गी परैग्वे (Upper Paraguay) तथा लोश्रर पराना में श्रपर (Lower Parana) का जलमार्ग व्यापारिक दृष्टि से महत्त्रपूर्ण है। क्योंकि यह निद्याँ उष्ण तथा शीतोष्ण कटिबन्ध की जोड़ती हैं।

इस महाद्वीप को जनसंख्या बहुत थे। इहैं। यहाँ गोरी जातियाँ श्राधक जन-संख्या में बस गई हैं। बहुतों ने यहाँ के मृल-निवासियों से सम्बन्ध कर लिया है, जिससे एक मिश्रित जाति उत्पन्न हो गई है। ब्राज़ील (Brazil) में पोर्टुगीज़ लोगों के संसर्ग से तथा श्रन्य प्रदेशों में स्पैनिश लोगों के संसर्ग से ही नवोन जाति उत्पन्न हुई है। यहाँ की मुख्य भाषाएँ पोर्टुगोज़ श्रीर स्पैनिश हैं।

बावनवाँ परिच्छेद

बाजील (Brazil)

श्राजील (Brazil) १८८९ को राज्य क्रान्ति के उपरान्त एक प्रजातंत्र राज्य बन गया। इस देश का चेत्रफल बहुत है। समस्त महाद्वीप का है भाग भूमि इस देश के अन्तंगत हैं; किन्तु अभी तक इतने विशाल देश का उपयोग नहीं हुआ। केवल थे। इो सो भूमि पर ही पैदावार होती है। अमेजन (Amazon) के मैदान सघन-बनों से अच्छादित हैं। इन बनों में रबर के बाग लगाने के लिये अच्छी भूमि है। दिच्च पूर्व का पर्वतोय प्रदेश अधिक उपजाऊ नहीं और न यहाँ अधिक पैदावार ही होती है। बन-प्रदेश के दिच्च में घास के मैदान हैं; परन्तु दिच्च में कुछ उपजाऊ मैदान भी हैं; परन्तु अभी तक इस प्रदेश में अधिक जनसंख्या नहीं है और अभी तक यह वीरान पड़ा हुआ है। यहाँ का जलवायु योरोपियन जातियों के अनुकूल है और सम्भवतः भविष्य में यहाँ जन-संख्या बढ़ जायगी। इटैलियन पोर्टगोज तथा जर्मन लोग बहुत बड़ी संख्या में प्रति वर्ष यहाँ आकर बसते हैं। कुछ वर्षों से यह खिन्ज पदार्थीं के निकालने का धन्धा उन्नति कर रहा है।

ब्राजील में वर्षा अधिक होने के कारण सघन बन अधिक हैं और खेती-बारी अधिक नहीं हो सकतो। यहाँ की मुख्य पैदावार रबर है। रबर का वृत्त बनों में पाया जाता है। प्रारम्भ में ब्राजील हो संसार के। रबर भेजता था; परन्तु श्रव ब्राजील संसार को केवल ६ प्रतिशत रबर देता है। रबर इकट्टा करने वालों ने इस बात का ध्यान नहीं रक्खा कि पेड़ को भी बढ़ने का श्रवसर मिलना चाहिये। इसका फल यह हुआ कि रबर की पैदावार बहुत कम है। गई। श्रव बारा लगाने का प्रयत्न किया जा रहा है। यहाँ आबादो बहुत कम है। यहाँ एक वर्गमील में केवल एक मनुष्य का आसत पड़ता है। मैनास (Manaos) अन्दर को ओर रबर इकट्ठा करने का मुख्य केन्द्र है और पारा (Para) रबर बाहर भेजने का मुख्य बन्दरगाह है। रबर के अतिरिक्त अमेजन के बेसिन में कांकांआ (Cocoa) लकड़ी तथा सुपारी उत्पन्न होती है। कांकांआ को पदावार अब कम हो गई है।

श्रटलांटिक के समुद्रो प्रदेश में रूई श्रार गन्ना बहुत उत्पन्न होता है। साश्रो फ्रान्सिसको (San Francisco) का प्रदेश रूई की पैदवार के लिये बहुत उपयुक्त है। इसके श्रितिरिक्त इस प्रदेश में काकेश श्रीर कृहवा भो उत्पन्न होता है। बहिया (Bahia) में कोकेश बहुत उत्पन्न किया जाता है। सैन-सलवेडर (San Salvador) के बन्दरगाह से केशिया बाहर भेजा जाता है। कहीं-कहीं नारङ्गी, नीबू तथा तम्बाकू भो उत्पन्न की जाती है।

सात्रो पालो (Sao Paulo) में कृहवा बहुत उत्पन्न होता है। ब्राज़ील में संशार का आधे से अधिक कृहवा उत्पन्न होता है। कृहवा को पैदावार यहाँ इतनी अधिक बढ़ गई थी कि साओ पालो (Sao Paulo) को सरकार कहवा लेकर भर लेतो थो कि जिससे कृहवा को कोमत अधिक न घटने पावे। यहाँ रूई, चावल और गन्ना भो पैदा होने लगा है। इस प्रदेश में साओ-पालो हो औद्योगिक केन्द्र है जहाँ सूती कपड़े, कृहवा तथा चमड़े को वस्तुयें बनाने के कारखाने हैं।

श्राज़ील में उद्योग-धंधे श्रधिक नहीं हैं। राया-डो-जैनरो (Rio-de-Janeiro) तथा साश्रो-पालो (Sao Paulo) रेल द्वारा बन्दरगाहों से जुड़े हुये हैं। दूसरो रेलवं लाइन साश्रो-पालो का पराना (Parana) की रियासतों से जीड़तो है। देश में श्रब लगभग १९००० मोल रेलवे बन गई है।

ब्राज़ोल का व्यापार

ब्राज़ील श्रधिकतर कहवा, कोकोश्रा, रबर तथा खाल भेजता है। कहवा ब्राज़ील की मुख्य व्यापारिक वस्तु है। यहाँ से कहवा श्रधिकतर संयुक्तराज्य तथा जर्मनी की जाता है। रबर संयुक्तराज्य श्रीर प्रेट-ब्रिटेन की, कीकोश्रा फ्रांन्स, जर्मनी श्रीर संयुक्तराज्य की जाता है। बाहर से श्रधिकतर सूती कपड़ा श्रीर लोहे का सामान, प्रेट-ब्रिटेन, जर्मनी श्रीर संयुक्तराज्य से श्राता है। जब से देश में सूती कपड़ा बनने लगा तब से सूती कपड़ा कम श्राता है।

ब्राज़ील में प्रकृति की देन हैं। पैदावार यहाँ बढ़ाई जा सकती है। जलशक्ति, खनिज पदार्थ तथा लकड़ी की बहुतायत होने से यहाँ श्रौद्यो-गिक उन्नति हो सकतो है। परन्तु मार्गी की श्रमुविधा तथा जनसंख्या कम होने के कारण उन्नति में देर लगेगी।

ज़िले में सूतो जनी कपड़े, जूट तथा फेल्ट बनाने के कारखाने हैं। इनके र्यातरिक शकर श्रीर लाहा भी बनाया जाता है।

यह तो प्रथम ही कहा जा चुका है कि ब्राज़ील का दिल्लगी पिश्चमों भाग अधिक उपजाऊ है यहाँ की जलवायु शीतोष्ण किटबन्ध जैसी है। इस कारण खेतो-बारी हो सकती है। पहले यहाँ केवल पशुओं की चराया जाता था; परन्तु अब खेतो बढ़ रही है और गेहूँ, मक्का, गन्ना तथा चावल खूब पैदा होता है। भविष्य में यहाँ लकड़ी का धंधा भी उन्नति करेगा।

त्राजील में थोड़ा लोहा, कीयला तथा सीना भी मिलना है। परन्तु खनिज पदार्थी में यह देश धनो नहीं है। भविष्य में लोहा अधिक निकाला जा सकेगा।

यहाँ के मार्ग बहुत बुरी दशा में हैं। श्राति वर्षा, सघन-बन तथा पर्वत मार्गी के लिये बाधक हैं। जलमार्ग श्रवश्य यहाँ बहुत हैं। एक रेलवं लाइन भी गई है जो मुख्य व्यापारिक केन्द्रों की जोड़ती है।

तिरपनवाँ परिच्छेद

एन्डोज, पर्वत-माला के राज्य

गायना (Guiana)

गायना का प्रदेश तोन राजनैतिक भागों में बँटा हुआ है। क्यांकि इस पर ब्रिटिश, फ्रान्स, तथा हालैंड का अधिकार है। इस प्रदेश में बन बहुत पाये जाते हैं; परन्तु इन बनों में रबर के अतिरिक्त और केाई पदार्थ नहीं मिलता। इसके अतिरिक्त जहाँ खेती हो सकती है, वहाँ केवल गन्न की पैदाबार होती है। गायना के प्रदेश में सोना अधिक निकाला जाता है।

वेनेजुला (Venezuela)

यह एक प्रजातंत्र राज्य है जो श्रोरिनको (Orinoco) नदी की बेसिन में फैला हुआ है। यहाँ के निवासी स्पैनिश, इटैलियन, तथा हबशी हैं। यहाँ का जलवायु उष्णिकटिवन्ध जैसा है, हाँ ऊँचे पहाड़ी मान्त में गरमी छुछ कम होती है। यहाँ ६० इंच से ८० इंच तक वर्षा होती है। यहाँ की श्रिधकतर जनसंख्या उत्तर पश्चिम की घाटियों में निवास करती है। इन्हीं घाटियों में इस देश की श्रिधकतर पैदावार होती है। कहवा, के के श्रिक के कारण खानीय बुनकर मोटा खेती बहुत होती है। रूई उत्पन्न होने के कारण खानीय बुनकर मोटा सूती कपड़ा बिन लेते हैं। उत्तर की श्रोर मका श्रीर गेहूँ की नहुत श्रच्छी पैदावार है। गेहूँ यहाँ के मनुष्यों का मुख्य भोजन है। पूर्व में सोने तथा पश्चिम में ताँचें की खानें मिलती हैं। इस देश में यही दो धातु थें पाई जाती हैं।

लैनास (Llanos) जो श्रोरिनको (Orinoco) नदो के मैदान हैं, पशु पालने के लिये बहुन उपयोगी हैं। पशु-पालन यहाँ का मुख्य धंधा है। वेलें सिया (Valensia) यहाँ का मुख्य व्यापारिक केन्द्र है। यह नगर रेल द्वारा बन्दरगाहों से जुड़ा हुआ है।

केाल्मिबया (Columbia)

केलिम्बया का प्रजातंत्र राज्य जो त्रेत्रफल में ४,४१,००० वर्गमोल है घना आबाद नहीं है। यह वैने जुला (Venezuela) के दिना पूर्व में है। कौसा (Cauca) तथा मैगडैलिना (Magdalena) निदयों की घाटियाँ अत्यन्त उपजाऊ प्रदेश है और अधिकतर जनसंख्या इन्हीं घाटियों में निवास करतो है। यह प्रदेश अधिकतर पथरीला है। उत्तर पश्चिम समुद्री-तट, घाटियाँ, तथा पूर्वी मैदानों में उच्चा कटिबन्ध जसा जलवायु है और वर्षा अधिक होती है इस कारण यहाँ बन-प्रदेश अधिक हैं। मैगडैलिना (Magdalena) तथा कौसा (Cauca) का जलवायु शीतोष्ण होने के कारण गन्ना, के।के।आ और कई उत्पन्न होती है। इसके अतिरिक्त फल, मक्का, तथा कहवा भी उत्पन्न किया जाने लगा है। बन प्रदेशों में रवर मिलती है।

के।लिम्बिया में खिनज पदार्थ बहुत पाये जाते हैं; परन्तु आभी तक खिनज पदार्थीं की उत्पत्ति कम है। के।यला और ले।हा पास हो पास पाया जाता है; परन्तु अधिक निकाला नहीं जाता। तेल की खानों का भी हाल ही में पता लगा है।

यहाँ के मार्ग बहुत बुरे हैं। सड़कें श्रिधकतर कची हैं, जो वर्षा में व्यर्थ हो जाती हैं। इनके श्रितिरिक्त पगडंडियाँ बहुत हैं। मैगडैिलना तथा कौसा थोड़ो दूर तक जलमार्ग का काम देती हैं। थोड़े वर्ष हुये जबसे यहाँ रेलों का खुलना प्रारम्भ हुआ है। इस समय दो रेलवे लाइनें भीतरी प्रदेश के। बन्दरगाहों से जोड़ती हैं। कारटैिजना (Cartagena) यहाँ का मुख्य बन्दरगाह है।

व्यापार

के।लिम्बया का व्यापार श्रिधकतर संयुक्तराज्य तथा प्रेटिबिटेन से होता है। यहाँ प्रकृति की देन बहुत श्रिधक है; परन्तु मार्गी की श्रियु-विधा तथा राजनैतिक श्रशान्ति होने के कारण यहाँ की उन्नति न हे। सकी। भविष्य में सम्भवतः यह देश श्रिधक उन्नति करेगा।

युकेडर (Eucador)

यह एक छोटा सा दश है। श्रिधिकतर देश पहाड़ी है; परन्तु समुद्र तट पर मैदान हैं। युकेडर का उत्तरी भाग भूमध्य रेखा पर है। इस कारण मैदानों में गरमी बहुत होती है। पहाड़ो प्रान्त में कुछ ठंड पड़ती है। समुद्री-तट के मैदानों में वर्षा श्रिधिक होती है। इस देश की जन-संख्या १३ लाख के लगभग है। यहाँ के निवासी स्पैनिश तथा मूल निवा-सियों के संसर्ग से उत्पन्न हुये हैं।

पश्चिम मैदानों में कोकोश्चा, एक प्रकार का खजूर जिससे नकली हाथो दांत बनता है, तथा कृहवा को पैदाबोर होती है। पव तीय प्रदेश में श्चनाज की श्चच्छी पैदाबार होती है, तथा पशु पाले जाते हैं। यहाँ हाथ से कपड़ा बिनना मुख्य धंधा है।

युकेडर में खनिज पदार्थ बहुतायत से पाये जाते हैं; परन्तु श्रभी तक निकाले नहीं जाते। यहाँ समुद्रतट पर मिट्टी के तेल की खानें हैं।

युकेडर में एक रेलवे लाइन है किटो (Quito) के ग्वैकिल (Guayaquil) से जोड़तो है। ग्वैकिल (Guayaquil) यहाँ का मुख्य बन्दरगाह है। इस रेल द्वारा देश के व्यापार की उन्नति हो रही है।

बोलोविया (Bolivia)

बोलीविया दिन्त अमरोका के बहुत बड़े देशों में से है परन्तु अभी तक यह देश आर्थिक दृष्टि से पिछड़ा हुआ है। यहाँ पहाड़ अधिक है और

समस्त देश पर्वत-श्रेणियों से भरा हुआ है। इस प्रान्त में कहीं-कहीं तो पर्वत-मालायें इतनो ऊँचो हैं कि वहाँ वर्ष भर वर्फ जमा रहता है।

जो प्रदेश ९००० फीट से ऊँचा है वहाँ खेती-बाग नहीं हो सकती। पशु-पालन, तथा खिनज पदार्था को निकालना हो यहाँ का मुख्य धंधा है। इस प्रदेश में श्रल्पका, लामा, और भेड़ें बहुत चराई जाती हैं। यहाँ खिनज पदार्थी की बहुतायत है। टिन टिटिकैका (Titicaca) भोल के समीप बहुत निकाली जाती है। इस के श्रातिरिक्त चाँदी, सेाना, तथा कुछ कोयला भो निकाला जाता है। श्रव यहाँ मार्गो की सुविधा हो गई है; इस कारण खिनज पदार्थ श्राधिक निकाल जाने लगे हैं।

बोलोविया के उत्तरी प्रदेश में जहाँ ऊँचाई कम है और निदयों की घाटियों में खेती-बारी होती है। ऊँचाई कम होने के कारण जलवायु गरम है श्रोर उष्ण किटबन्ध को पैदावार होती है। के को त्रा, रबर, कहवा, चावल, गन्न, श्रोर मक्का यहाँ की मुख्य पैदावार हैं।

यद्यपि बोलीविया में प्रकृत की देन बहुत हैं; परन्तु जन-संख्या के कम होने के कारण तथा मार्गी की सुविधा न होने के कारण यहाँ शीघ उन्नति नहीं हो सकती। अब रेलवे लाइनों के। बनाने का प्रयन्न किया जा रहा है। यदि यहाँ पर्याप्त संख्या में रेलवे लाइनें बन गई तो भविष्य में शीघ ही उन्नति हो सकेगी।

पोरू (Peru)

यह द्विण श्रमरीका में चेत्रफल के विचार से तीसरा देश है। इसका चेत्रफल ७,००,००० वर्गमोल से भी श्रधिक है। देश श्रधिकतर पर्वताय है; परन्तु पश्चिमी-तट पर नीचा मैदान है। इस नीचे मैदान पर वर्षा बहुत कम होती है, इस कारण यहाँ जो कुछ पैदावार होती है वह निद्यों के किनारे ही होतो है। यहाँ स्थानीय श्रावश्यकताओं के। पूरा करने के लिये चावल, मका तथा तम्बाकू उत्पन्न होती है। यदाप इस

प्रदेश में वर्षा न होने से खेती-वारों में कठिनता होतो है; परन्तु फिर भी यह मैदान ही पीरू में सबसे उन्नति दशा में है।

यहाँ के नित्रासी श्रधिकतर स्पैनिश लोग हैं श्रीर समुद्र के समोप होने से व्यापारिक सुविधायें भी हैं। उत्तर में तेल को खानें पाई जाती हैं।

पर्वतीय-प्रदेश में वर्षा श्रधिक होतो है, तथा पैदावार भी श्रच्छी हो सकती है। मका, श्रोट, गेहूँ, जौ तथा श्रौर श्रनाज भी घाटियों में उत्पन्न किये जाते हैं। खेती-बारी के श्रतिरिक्त पशु-पालन तथा खानों में काम करना यहाँ के मनुष्यों का मुख्य धंधा है। यहाँ लामा, श्रल्पका तथा भेड़ें चराई जाती हैं। श्रल्पका तथा लामा का उन बहुत क़ीमती होता है।

पर्वतीय प्रदेश में खिनज-पदार्थ बहुतायत से मिलते हैं। सेाना, चाँदी, ताँबा, मिट्टी का तेल, पारा, सीसा, रांगा तथा लेहा बहुत से स्थानों पर पाया जाता है। किन्तु श्रभी तक यहाँ खानें खोदी न जा सकीं; क्योंकि यहाँ मार्गों की श्रमुविधा है तथा पूँजी को कमी है। यहाँ रेलवे लाइनों का श्रभी श्रीगरोश हो हुश्रा है। जब तक कि यहाँ रेलवे लाइनें श्रिधक नहीं बन जातीं तब तक शोघ उन्नति नहीं हो सकती।

शक्कर, रबर, ताँबा, रूई, उन तथा चांदो यहाँ से बाहर जातो हैं श्रीर बाहर से कपड़ा तथा मशीनें आर्ती हैं। यहाँ का अधिकतर व्यापार संयुक्तराज्य, श्रेट-ब्रिटेन, जर्मनी तथा चिली (Chile) से होता है।

चिली (Chile)

यह प्रजातन्त्र राज्य है। इसकी लम्बाई २,६२५ मील श्रीर चौड़ाई ६५ मील से १२५ मोल तक है। इस लम्बाई के कारण इस देश में जल-वायु की बहुत ामन्नता है। उत्तर का भाग श्रिधकतर रेगिस्तान है, जहाँ वर्षा नहीं होतो। बीच का भाग पहाड़ो है, यहाँ वर्षा कम होती है। दिचिए में वर्षा श्रिधिक होती हैं; परन्तु दिचिए के दो भाग है । उत्तरी भाग में जलवायु रूमसागर (Mediterranean Sea) की भाँति है श्रीर दिचिएी भाग में केवल सघन बन हैं।

उत्तरी मैदानों में खेती-बारी नहीं हो सकती; परन्तु यहाँ नाइट्रेट (Nitrate एक प्रकार का शोरा) बहुत मिलता है। प्रकृति ने यहाँ अनन्त राशि में शोरा इकट्ठा कर दिया है, जो खाद बनाने तथा तेजाब निकालने के काम में आता है। संसार के मुख्य-मुख्य देशों के। यहाँ से शोरे की खाद भेजो जाती है। शोरे के आतिरिक्त यहाँ सेतनः, चांदो तथा तांबा भी पोया जाता है। तांबा प्रति वर्ष यहाँ से विदेशों के। भेज दिया जाता है। उत्तर के जिलों में पैदाबार नहीं हो सकती; परन्तु दिल्ला) भाग में अनाज उत्पन्न किया जाता है।

रूमसागर की जलवायु का प्रदेश

चिली के मध्य भाग में जहाँ रूमसागर जैसी जलवायु है खेती-बारी के लिये बहुत उपयुक्त है। यहाँ छोटी-छोटी निदयों के द्वारा सिंचाई हो सकती है। यहाँ गेहूँ और अंगूर को ख़ब पैदावार होती है। गेहूँ उत्तरी भाग को भेजा जाता है और अंगूर की शराब बनाई जाती है। चिली में खानों को छोड़कर उद्योग-धंधों की अभी उन्नति नहीं हुई है। देश में जन-संख्या बहुत कम है और अधिक मनुष्य खेतों और खानों पर काम करते हैं। पूँजी कम होने के कारण यहाँ उद्योग-धंधों की उन्नति शीव नहीं हो सकती।

वालपरैजा (Valparaiso) तथा सैन्टियागा (Santiago) में कुछ धंधे श्रवश्य उन्नति कर गये हैं। यहाँ शक्कर, चमड़े तथा शराब के बहुत कारखाने हैं। जलशिक की बहुतायत होने से कारखानों में बिजली का उपयोग किया जाता है। यहाँ कुछ कोयला भी मिलता है; परन्तु श्रिधिकतर बाहर से मँगाया जाता है। चिली का यह भाग घना श्राबाद है श्रौर देश के केन्द्रीय स्थान भी यहीं है।

द्तिए भाग सघन बनों से भरा हुआ है। यहाँ अधिक वर्षा होने के कारण खेती-बारी नहीं हो सकती। बनों में लकड़ो बहुत मिलती है। परन्तु इसका उपयोग अभी तक नहीं हुआ। पहाड़ियों की घाटियों में भेड़ें बहुन चराई जाती हैं। भेड़ों का मौस तथा ऊन विदेशों को भेजा जाता है। वैलडिविया (Valdivia) यहाँ का मुख्य बन्दरगाह है।

चिली में रेलों का श्रच्छा विस्तार हो गया है। यहाँ ५,००० मील के लगभग रेलवे लाइन बन गई है। बालपरैजो (Valparaiso) तथा सैन्टियागो (Santiago) बन्दरगाह रेल द्वारा जुड़ हुये हैं।

यहाँ का श्रधिकतर व्यापार संयुक्तराज्य, में ट-ब्रिटेन तथा जर्मनी के साथ होता है। बाहर से श्राने वाली वस्तुत्रों में कपड़ा, लोहे का सामान मशीन श्रीर केायला मुख्य हैं।

चौत्रमवाँ परिच्छेद

परेग्ने (Paraguay), उरग्ने (Uruguay) तथा श्ररजेनटाइन (Argentina)

परेग्वे की दो भागों में बाँटा जा सकता है। एक तो पूर्वी भाग, दूसरा पश्चिमी भाग। पूर्वी भाग परेग्वे तथा पराना (Parana) नदी के बीच में है। यह जाजीलियन (Brazilian) पर्वतमाला का प्रदेश है। यहाँ का जलवायु गरम है। यहाँ तीन महीने गरमी के होते हैं श्रीर बाक़ी के महोने बसन्त के हैं, जिनमें तापक्रम बहुत ऊँचा नहीं उठता। उत्तर में वर्षा अधिक होती है; परन्तु दिल्ला में भी ४० इक्स तक पानो बरसता है। ऋधिकतर प्रदेश जंगलों से भरा हुआ है; परन्त मैदानों में घास भी बहुत उत्पन्न होतो है। घास ऋधिक होने के कारण यहाँ के मनुष्यों का मुख्य धंधा पशुपालन है। यहाँ गाय बहुत चराई जाती हैं। अब संयुक्तराज्य अमरोका में पूँजीपतियों ने यहाँ मांस बनाने के कारखाने खोलना श्रारम्भ कर दिया है। इसके श्रातिरिक्त कुछ भेड़ें भी पालो जाती हैं श्रीर ऊन बाहर भेजा जाता है। सम्भव है कि भविष्य में ऊन की उत्पत्ति बढ़ जावे। परेग्वे में एक प्रकार का पौधा जङ्गली श्रवस्था में बहुत पाया जाता है। इसेकी पत्तियों का पोसकर मनुष्य चाय की भाँति पोते हैं। दिच्च अमरीका में यह पत्ती बहुत पी जाती है। पश्चिम भाग अधिकतर जङ्गलों से भरा है। पशुपालन यहाँ का भी मुख्य धंधा है। कुछ वर्षी से रुई श्रीर श्रनाज उत्पन्न करने का प्रयत्न किया जा रहा है। इस देश की अभी तक उन्नति न हो सकी. इसका कारण मार्गों को ऋसुविधा है। यहाँ एक रेलवे लाइन बन गई है जो भोतरी प्रदेश की बन्दरगाहों से जोड़ती है।

उरग्वे (Uruguay)

यह एक छे।टा सा राज्य है, छे।टी छे।टो पहाड़ियाँ श्रोर फैले हुये मैदान हो इस देश में पाये जाते हैं। यहाँ गरमी कम है। गरमियों में तापक्रम ५५° फै० तथा जाड़ों में ५५° फै० तक गिर जाता है। वर्षा वर्ष भर होती है श्रीर घास के मैदान हो श्रधिक हैं। इस देश में पशुपालन ही मुख्य धंधा है। यहाँ से मांस, ऊन, तथा चमड़ा योरोपियन देशां के। भेजा जाता है मान्टविडियो (Montevideo) यहाँ का मुख्य व्यापारिक केन्द्र है। इस देश में जहाँ खेती-मारो होती है वहाँ गेहूँ, फल तथा श्रन्य फत उत्पन्न किये जाते हैं।

ऋर जेनटाइन (Argentina)

इस देश का चेत्रफल ११ लाख वर्गमील से कुछ ऋधिक है। यहाँ का जलवायु तथा भूमि खेती-बारी के अनुकूल है। इस कारण यह देश शीघ ही उन्नति कर गया।

श्राजैनटाइन का उत्तरी भाग बनों से भरा हुआ है, किन्तु कहीं-कहीं घास के मैदान भी हैं। गरिमयों में तापक्रम ८०° फै० तथा जाड़ों में ५५ फै० के लगभग रहता है। वर्षा पूर्व से पश्चिम की श्रोर घटतो जाती है। पूर्व में ४५ इक्क श्रोर पश्चिम में २५ इक्क जल गिरता है। एक प्रकार का वृत्त यहाँ गाया जाता है जिसको छाल चमड़ा कमाने में काम श्राती है। बन प्रदेशों में श्राधिकतर मृल निवासी हो रहते हैं।

मार्गों की सुविधा न होने के कारण बन प्रदेश श्रमो उन्नत नहीं हुये। श्रभी यहाँ पशु पालन श्रधिक होता है; परन्तु इस श्रोर भी उन्नति की काकी गुंजाइश है।

श्ररजैनटाइन में ब्यूनासायरस (Buenos-Aires) का प्रान्त तथा उसके पास का प्रदेश श्रत्यन्त उपजाऊ है। यहाँ की जलवायु शीतोष्ण है। गरमो कम होतो है श्रीर जाड़े श्रधिक पड़ते हैं। दिच्चण परिचम में खेती-बारी बहुत होतो है श्रीर यहाँ का जलवायु योरोपियन

लाेगों के लिये सर्वथा अनुकूल है। ला-साटा (La-Plata) तथा उसकी सहायक निद्यों के बेसिन में गेहूँ बहुत पैदा होता है। इसी कारण से देश को दो तिहाई जनसंख्या इस प्रदेश में थसी हुई है। योरीप की गेहूँ को माँग दिन प्रति दिन बढ़तो जा रही है। इस कारण यहाँ गेहूँ की खेती बहुत बढ़ गई श्रीर गत २५ वर्षी में गेहूँ उत्पन्न करने वाली भूमि लगभग तिगुनी हो गई। अरजेनटाइन के उत्तरी प्रदेश गेहँ की पैदावार के लिये बहुत उपयुक्त नहीं है। क्यांकि वहाँ गरमी तथा वर्षा बहुत होती है। दक्षिण पश्चिम में वर्षा कम होने से गेहूँ की पैदावार नहीं हो संकती। इस कारण केवल मध्य प्रदेश में ही गेहँ उत्पन्न हो सकता है। अभी तक समस्त भूमि पर खेतो-बारी नहीं होती, क्योंकि बहुत सा प्रदेश अभी तक सफा नहीं किया जा सका है। यहाँ प्रति एकड़ गेहूँ की पैदावार बहुत कम है, क्योंकि पूँजी तथा श्रमजीवी न होने के कारण उत्पत्ति के इन दोनों साधनों का जितना कम उपयोग हो सकता है किया जाता है। अभी तक यहाँ के किसानों ने वैज्ञानिक रीतियों से खेती करना आरम्भ नहीं को है। भविष्य में यदि खेती का ढंग सुधर जाय ते। पैदावार बढ़ सकती है। गेहूँ के अतिरिक्त मक्का श्रीर सन यहाँ बहुत उत्पन्न होता है। श्राधी मक्का पशुश्रों के खिला दी जाती है श्रौर श्राधी बाहर भेजी जाती है। सन का बीज भी बाहर भेजा जाता है।

शीत-भएडार-रोति के ज्ञात हो जाने से तथा संसार में मांस की माँग अधिक बढ़ने से पशु-पालन यहाँ अधिक उन्नति कर गया। पहले पशु केवल चमड़े तथा चरबो के लिये ही पाले जाते थे, किन्तु अन मार्गें। की सुविधा हो जाने से मांस का धंधा भो चमक उठा। पम्पा (Pampa) के मैदानों में अल्फा घास की बहुतायत होने से पशु-पालन के लिये यह बहुत ही उपयुक्त प्रदेश है। सरकार भी बाहर से अच्छी जाति के पशुओं की मँगाकर देश के पशुओं की उन्नति कर रही है।

उत्तर तथा मध्य प्रदेश के मैदानों के पश्चिम में पर्वतीय प्रदेश है। यहाँ वर्षा कम होती है। सिंचाई को सहायता से गेहूँ, शक्कर, गन्ना, श्रंगूर तथा श्रन्य फलों की पैदाबार होती है। इस प्रदेश में भी पशुपालन महत्वपूर्ण है।

श्चरजैनटाइन में श्रभी तक श्रीचोगिक उन्नति नहीं हुई है। यहाँ वे ही धंधे उन्नति कर गये हैं जो खेती बारों से सम्बन्ध रखते हैं। श्रांटा बनाना शक्कर तैयार करना, मांस, तथा मक्खन तैयार करना यहाँ के मुख्य धंधे हैं। इस देश में खनिज पदार्थ श्रिधक नहीं मिलते।

श्रारजैनटाइन में कुछे रेलें बन तो गई हैं, परन्तु निदयाँ ही इस देश के मुख्य व्यापारिक मार्ग हैं। पेरग्वे तथा पराना श्रारजैनटाइन की सीमा तक खेई जा सकती है। उरग्वें साल्टो (Salto) तक खेई जा सकती है।

इस देश में २२,००० मील रेलवे लाइन भी बन गई है। ब्युनासायरस (Buenos-Aires) तथा गेहूँ उत्पन्नकरने वाले प्रान्त रेलों द्वारा जुड़े हैं। दूसरी रेलवे लाइन रोसैरियो (Rosario) से कारडोबा (Cardoba) होती हुई तुकमान (Tucman) तक जाती है। यहाँ तीन मुख्य बन्दरगाह हैं। ब्यूनासायरस, लासाट (La-Plata) तथा बहिया, बलंका (Bahia-Balanca)। देश की सब रेलें एक न एक बन्दर-गाह को जोड़ती हैं। इन्हीं तीनों केन्द्रों से देश का व्यापार होता है।

यहाँ से श्राधिकतर खेती को पैदाबार घेट-बिट्टेन फ्रान्स, जर्मनी तथा बेलजियम (Belgium) को जाती है। संयुक्तराज्य, घेट बिटेन तथा जर्मनी इस देश की कपड़ा, मशीन, लोहे को वस्तुयें तथा कीयला भेजते हैं।

पचपनवाँ परिच्छेद

श्रास्ट्रेलिया (Australia)

यह महाद्वीप चेत्रफल में संयुक्तराज्य अमरीका के बराबर है। (२० लाख वर्ग मील) इसका बहुत बड़ा भाग उष्ण कटिबन्ध में स्थिति है; परन्तु इस भाग में अधिक जन संख्या निवास नहीं करती। अधिक-तर जनसंख्या समुद्रतट के प्रदेशों में ही रहती है। अन्दर की श्रोर जलवायु गोरो जातियों के निवास योग्य नहीं है। और गोरी जातियाँ एशिया के देशों से आये हुये मनुष्यों के। रहने नहीं देती। इस कारण यह प्रदेश जन शून्य हैं।

श्रास्ट्रेलिया का पंचायती राज्य एक नीचा पठार है। जिसकी ऊँचाई १००० कीट के लगभग है। पूर्व को श्रोर पूर्वी पर्वत-माला है जो कीन्सलैंड (Queens Land), न्यु-साऊथ-वेल्स (New-South Wales) तथा विक्टोरिया (Victoria) तक फैली हुई है। इस पर्वत माला तथा समुद्र के बीच में चौड़ा मैदान है। पूर्वी मालायें लगातार एकसी ऊंची नहीं हैं। एक पर्वत माला की भिन्न श्रेणियाँ हैं। श्रास्ट्रे-लिया का धरातल इस प्रकार का बना हुआ है कि सब श्रोर ढाल है। उत्तर में कारपेन्टेरिया (Carpentaria) की खाड़ी की श्रोर, दिचिण में मरे (Murray) नदी की श्रोर तथा पश्चिम में ईरी (Eyre) भील की श्रोर ढाल है।

श्रास्ट्रेलिया १०° श्रजाँश तथा ४०° श्रजाँश के बीच में स्थिति है। इस महाद्वीप का लगभग एक तिहाई से श्रिधिक भाग उष्ण कटिबन्ध है। श्रान्दर की श्रीर गरिमयों के दिनों में बहुत गरिमी है। कभी-कभी तापक्रम महीनों तक १००° फै० रहता है । साधारणतया जनवरी (जो यहाँ सब से गरम महीना है) में तापक्रम दिल्ला भाग में ६५° फै० तथा उत्तर में ९०° फै० तक रहता है । जाड़े के दिनों में दिल्ला पूर्व में बर्फ गिरता है; परन्तु श्रिधिक दिनों तक नहीं रहता । किन्तु श्रास्ट्रे लिया की पर्वत-मालाश्रों पर जाड़ों में महोनों वर्फ रहता है । जाड़े में न्यूसाऊथ-वेल्स (New-SouthWales) श्रीर विक्टेरिया (Victoria) बहुत उंडे रहते हैं । जूलाई (जो यहाँ सब से ठड़ा महोना है) में तापक्रम ४५° फै० से ८०° फै० तक रहता है ।

गरमी के दिनों में जब आस्ट्रे लिया का द्वीप बहुत गरम होता है तब उत्तरी ह्वायें इसके उत्तरी भाग में बहुत वर्षा करती हैं। पूर्वी समुद्री-तट पर इन्हीं दिनों में दिलाणी हवायें खूब वर्षा करती हैं; परन्तु पश्चिमी तट पर इस समय वर्षा नहीं होती क्योंकि जो हवायें उधर बहती हैं वे समुद्र तट से दूर होकर जाती हैं। इसके अतिरिक्त जब वे समुद्र की ठंडी पानी को धारा (Cold Current) के। पार करती हैं तो वे स्वयं ठंडी हो जाती हैं और जब वे गरम देश की हवाओं से आकर मिलती हैं तो शुष्क हो जाती हैं और पानी नहीं देतीं। जाड़े में हवाओं का बहाव बदल जाता है। दिलाण पूर्व तथा दिलाण पश्चिम प्रदेश पर पश्चिमी हवायें चलती हैं और इन दो प्रदेशों में इन हवाओं से पानी मिलता है।

आम्ट्रेलिया में उत्तर तथा पूर्वी समुद्र-तट पर ४० इंच वर्षा होती हैं परन्तु अन्दर की ओर ४० इंच से अधिक जल नहीं गिरता। दिचण पश्चिम के केोने में २० इंच वर्षा होतो है।

अधिकतर आस्ट्रेलिया का प्रदेश शुष्क है वहाँ मनुष्य नहीं रह सकते, परन्तु जा प्रदेश बिलकुल सूखे नहीं है यदि किसी वर्ष वर्षा कम हो जावे तो वहाँ अकाल पड़ जाता है। इस कारण खेती-वारी के लिये यहां सिचाई को अत्यन्त आवश्य कता है। परन्तु इस देश में सिंचाई के साधन भी अधिक उपलब्ध नहीं हैं। उत्तर तथा पूर्व की निद्यों के छोड़कर और सब निद्यों गरिमयों में सूख जाती है। मरे (Murray) तथा उसकी सहायक मरमिवजी (Murrumbidgee) अवश्य ही वर्ष भर बहती हैं। भीतर की ओर इन नाद्यों से सिंचाई की जाती है। इनके अतिरिक्त यहाँ सिंचाई का एक और भी साधन है जिससे बहुत आशायें की जाती हैं। आस्ट्रेलिया में पूर्वी पर्वत मालाओं के पश्चिम में जा मैदान हैं उनमें पृथ्वी खोदने से जल बड़े बेग से ऊपर उठता है या तो यह पानी बाहर आ जाता है अथवा वह इतना ऊपर उठ आता है कि पाइप के द्वारा उपयोग में लाया जा सके।

यह पानी कहाँ से आता है, इस विषय में दो मत हैं। कुछ लोगों का यह कहना है कि जो पानी उत्तर में बरसता है वही बहता हुआ यहाँ इकट्टा हो जाता है। दूसरे मत वाले इसके नहीं मानते। जो कुछ भी हो यह प्रतीत हाता है कि भविष्य में इन कुओं से सम्भव है पानी कम आने लगे। इस कारण पानी को किफायत से काम में लाया जाता है। किन्तु यह जल नमकोन होने के कारण खती-बारी के लिये उपयोगी नहीं है केवल भेड़ों को पालने के काम में आ सकता है।

वनस्पति

बनस्पति वर्षा पर निर्भर है। न्यू-साऊथ-तेल्स तथा विक्टोरिया (Victoria) के पर्वतोय ढालों पर शीतोष्ण कटिबन्ध के बन पाये जाते हैं। इन बनों में यूकेलिपटस (Eucalyptus) तथा अन्य वृत्त भी पाये जाते हैं। इनके अतिरिक्त उत्तरो तथा पूर्वी समुद्र तट के प्रदेश में खेती-बारो के योग्य नीचे मैदान हैं जिन में घास तथा बिखरे हुये वृत्त दिष्टगी-चर होते हैं।

उत्तर के बनों में बांस और खजूर भी पाये जाते हैं। अन्दर की ओर दिश्तण और पूर्व में सत्रप (Steppe) क मैदान हैं जो दूर तक फैले हुये हैं। इसके आतरिक आस्ट्रे लिया अधिकतर मरुभूमि है जहाँ पैदासार नहीं होती। पश्चिमो किनारे पर जहा जाड़े में वर्षा होती है बन-प्रदेश हैं श्रीर खेती-वारी के योग्य भाम है।

श्रास्ट्रे लिया का श्रार्थिक भविष्य

श्रास्ट्रेलिया का बहुत सा प्रदेश मरुभूमि हैं। इस कारण इसकी श्रिधिक उन्नति नहीं हो सकती; परन्तु जहाँ सीने का खानें हैं उन प्रदेशों में मरुभूमि होते हुये भी केन्द्र स्थापित हो गये हैं। मरुभूमि के ऋतिरिक्त श्रास्ट्रेलिया में बहुत सा प्रदेश ऐसा भो है जो उपजाऊ बनाया जा सकता है परन्तु वे प्रदेश भी श्रभी तक वोरान पड़े हुये हैं। इसका कारण यह है कि यहाँ की जनसंख्या इतनी कम है कि इन प्रदेशों की उन्नति होना कठिन है। एक तो आस्ट्रेलिया योरोप से बहुत दूर है दूसरे यहाँ का जलवाय गरम होने के कारण यारापीय जातियाँ यहा आकर बसना नहीं चाहती। श्रब प्रश्न यह है कि।इस महाद्वीप का उन्नति कैसे हो। गारी जातियाँ न तो यहाँ आना ही चाहतीं हैं आर न वे गरम देश में परिश्रम ही श्रधिक कर सकतो हैं। भारतवासी तथा चाना लोगों को यहाँ की सरकार बसने नहीं देतो। यहाँ की सरकार न खेत-आस्ट्रेलिया नोति (White Australia Policy) के श्रपनाया है जिससे पात-वर्ण तथा श्यामवर्ण जातियाँ इस देश में आहर बस ही नही सकती। त्रास्ट्रेजिया का बहुत सा प्रदेश ऐसा है जहाँ गोरी जातियाँ रह हो नहीं सकती । श्रतएव श्वेत-श्रास्ट्रेलिया नोति के कारण वह सदा वीरान रहेगा। इस विषय में श्रास्ट्रे लिया में दो मत ह। प्रो० प्रेगरी का कहना है कि जिस प्रदेश में गोरो जाातयाँ नहीं रह सकता वहाँ एशिया को जातियों को बसाना चाहिये, किन्तु उन्हें अन्य प्रदेशों में न जाने देना चाहिये। कुछ लोगों का यह मत है कि दाज्ञ योरोप के निवा-सियों की यहाँ बुला कर बसाना चाहिये: परन्त बहुत से प्रदेश द्विण ये।रोप के निवासियों के रहनेयोग्य भी नहीं हैं। श्रभी तो श्रास्ट्रेलिया सरकार इस देश को स्वेत निवासियों का हो उपनिवेश बनाने का प्रयत्न कर रही है।

जब सर्व प्रथम कैप्टन कुक ने इस द्वीप को खाजा था उस समय इसके विषय में कुछ अधिक जानकारी न होने से कोई भी इंगलैंड से यहाँ आने को तैयार न था। इस कारण ब्रिटिश सरकार ने इसे निर्वासन खान बनाया। जो लोग इंगलैंड में चोरी, डाके, हत्या तथा और किसी जुर्म में सजा पाते थे वे जहाजों में भरकर यहाँ भेज दिये जाते थे। यह लोग समुद्रो तट पर रह कर खेता-बारी करते थे। आस्ट्रेलिया को जनसंख्या इन निर्वासित कैदियों तथा सोने की लालच से आये हुये लोगों को सन्तान हैं। आस्ट्रेलिया में सोने को ानकालना तथा भेड़ों को चराना हो मनुष्यों का मुख्य धन्धा है; परन्तु अब खेनी-बारो भी बढ़ रहो है।

छप्पनवाँ परिच्छेद

श्रास्ट्रेलिया पंचायती राज्य की रियासतें

कीन्सलैंड (Queensland)

कीन्सलैंड का चेत्रफल ६,७०,००० वर्गमोल तथा जनसंख्या ७,००,००० से कुछ ही अधिक है। चेत्रफल के विचार से यह आस्ट्रेलिया की दूसरो रियासत है; परन्तु आर्थिक दृष्टि से पिछड़ी हुई है। यहाँ खेती-बारी, पशुपालन तथा खानों को खोदना मुख्य धन्धे हैं। समुद्री प्रदेश में खेती-बारी होती है। पर्वतीय प्रदेश में खिनज पदार्थ पाये जाते हैं और पश्चिम में भेड़ें चराई जाती हैं। कीन्सलैंड में ताँबा और सोना बहुत निकाला जाता है।

पूर्वी समुद्रतट के मैदानों की भूमि बहुत उपजाऊ तथा खेती-बारों के अनुकूल है। यद्यपि पशुपालन तथा मक्खन का धंधा भी इस प्रदेश में होता है; परन्तु खेती हो अधिक महत्वपूर्ण है। दिन्न भाग में मका तथा उत्तर में गन्ना बहुत उत्पन्न हाता है। कुछ शक्कर बनाने के कारखाने खुल गये हैं; परन्तु गन्ने को खेती का भविष्य अनिश्चित है क्योंकि गरम देश में गोरे लोग काम नहीं कर सकते। अभी तो सरकार उन्हें सहायता दे रहो है और अधिक गरम प्रदेश में खेती नहीं की जातो। यहाँ की भूमि तथा जलवायु रूई की पैदावार के लिये उपयुक्त है; परन्तु मजदूर कम होने के कारण अधिक पैदावार नहीं हो सकतो। यहाँ की सरकार ने किसानों को रूई उत्पन्न करने के लिये उत्साहित कर रही है और कुछ लोगों ने रूई उत्पन्न करना प्रारम्भ भो कर दिया है; परन्तु रूई की पैदावार यहाँ तभो तक हो सकती

है जब तक रूई को कीमत अधिक है। इनके अतिरिक्त कुछ वाय और क़हवा भी यहाँ उत्पन्न हाता है, परन्तु अधिक पैदावार को कोई आशा नहीं है। यहाँ फल बहुत पैदा होते हैं। आम, केला, नारंगी, नासपातो, बेर तथा खंडे, खरबूजा यहाँ ख़ुब उत्पन्न होता है।

पूर्वी पर्वतीय प्रदेश में खनिज परार्थ ही महत्त्वपूर्ण हैं; परन्तु द्विण में कुछ खेती-बारो और पशुपालन भी होता है। डार्लिंग-डाऊन्स (Darling-Downs) में गेहूँ को अच्छी पैदावार होता है। यहाँ सोना, ताँवा, कायला और दिन निकाला जाता है। अधिकतर सोने की खानें उत्तर पूर्व में हैं। माऊन्ट-मारगन (Mount Morgan), चार्टर्स-दावर (Charters Tower) और जिम्पी (Gympie) सोने की खानों के केन्द्र हैं। सोने को उत्पत्ति अब घटती जा रही है। माऊन्ट-मारगन से ताँबा निकाला जाता है और दिन हरष्ट्रेन (Herberton) तथा कुक टाऊन (Cook-Town) से निकलती है।

इस प्रदेश में कोयला भी पाया जाता है; परन्तु समुद्र-तट से दूर होने के कारण वे खानें शोबतापूर्वक खोदो नहीं जा रहो हैं। इप्सिवच (Ipswich) कोयले की खानों का केन्द्र है। यह केन्द्र एक नदी द्वारा समुद्री तट के केन्द्रों से जुड़ा है।

कीन्सलैंड के पश्चिमी मैदान केवल पशु-पालन के ही लिये उपयोगी हैं। उत्तर में गाय तथा दिन्तण में भेड़ श्रिधिक पाली जाती है। कुल श्रास्ट्रेलिया की भेड़ों का पाँचवा भाग इस प्रदेश में पाला जाता है।

इन मैदानों में कुत्र्यों से पानी लिया जाता है। यहाँ लगभग ३००० कुयें खोदे गये हैं।

व्यापारिक केन्द्र तथा मार्ग

यहाँ के व्यापारिक केन्द्र श्राधिकतर समुद्र-तट पर ही हैं। ब्रिसबेन (Brisbane) यहाँ की राजधानी है। यह नगर मार्टिन (Martin) की खाड़ी पर इसी नाम की नदी पर बसा हुआ है। यह इस रियासत का मुख्य बन्दरगाह है। एक रेल इसे भीतरी प्रदेश से जोड़ती है। राखैन्पटन (Rokhampton) तथा जिम्पी (Gympie) भी इससे जुड़े हुये हैं। मैंके (Mackay) शकर बनाने का मुख्य केन्द्र है। टाऊन्स विली (Townsville) चारटर्स टावर (Charters Tower) तथा स्नान्करी (Cloncury) भी मुख्य बन्दरगाह हैं।

न्यू-साऊथ-वेल्स (New South Wales)

यह रियासत यद्यपि कीन्सलैंड से छोटी है; परन्तु यहाँ ऋश्विक उन्नित श्रिष्ठिक हो गई है। यह प्रान्त भी भूमि तथा जलवायु के विचार से तीन भागों में बाँटा जा सकता है—पूर्वी समुद्र तट का प्रदेश, पूर्वी पर्वत-श्रेणी, तथा पश्चिमी मैदान। न्यू साऊथ-वेल्स में जलवायु श्रमुकूल होने से पैदावार ख़ूब होती है। इसके श्रितिरिक्त यहाँ के।यला भी पाया जाता है।

इन सुविधात्रों के कारण यह प्रदेश उन्नति कर गया है। गन्ना, मक्का, तथा गेहूँ यहाँ की मुख्य पैदावार हैं; परन्तु गेहूँ के लिये यहाँ जलवायु आधिक श्रमुकूल नहीं है। गाय श्रीर वैल यहाँ बहुत श्रम्ब्झी संख्या में पाले जाते हैं श्रीर मक्खन का धंधा उन्नति कर रहा है। न्यू कैसिल (New Castle) के यसे की खानों का मुख्य केन्द्र है। सिडनी (Sydney) के पास भी के।यसे की खानें हैं।

पर्व तीय-प्रदेश में गेहूँ को खेतो चहुत होतो है। इसके अतिरिक्त पशुओं को चराना यहाँ का मुख्य धंधा है। यहाँ खनिज पदार्थ बहुत मिलते हैं। सोना, ताँचा, टिन तथा लोहा निकाला जाता है। लोहे की स्थानें नीले पर्व त (Blue Mountain) के समीप हैं। नेप बता समीप हो मिलने के कारण लिथगाऊ (Lithgow) में लोहा गलाने का धंधा उन्नति कर गया है।

पश्चिम प्रदेश में खनिज-पदार्थ श्रिधिक मिलते। हैं। (Broken-Hill) को चाँदों को खाने बहुत प्रसिद्ध हैं। श्रास्ट्रेलिया का कि वाँ भाग चाँदो, सीसा, राँगा तथा ताँबा इन्हीं खानों से निकलता है; परन्तु न्यू साऊथ वेल्स (New South Wales) के समुद्रो तट से यह खानें दूर हैं। इस कारण इन खानों का सम्बंध एडीलेड (Adelaide) के बन्दरगाह से हैं। पश्चिमा मैदान पशु-पालन तथा खेतो-बारी के लिये उपयोगी हैं। इन मैदानों में १५ इंच वर्षा होती हैं। पश्चिम भाग में खेती-बारो नहीं होती; परन्तु इसका पूर्वी भाग खेती-बारो के लिये उपयोगी हैं। न्यू-साऊथ-वेल्स का एक तिहाई गेहूँ इसी भाग में उत्पन्न किया जाता है। सिंचाई के साधन यहाँ उपलब्ध हैं, जिनसे फ़सलों के सींचा जाता है। मरमबिजी (Murrumbidgee) नदो के एक बड़े बाँध से रोक दिया जाता है श्रीर उससे नहरें निकाल कर ६०,००० एकड़ भूमि सींची जाती हैं। गेहूँ के श्रातिरिक्त फल भी उत्पन्न किये जाते हैं।

व्यापारिक केन्द्र श्रीर मार्ग

इस रियासत का मुख्य बन्दरगाह सिडनी (Sydney) है। यह बन्दरगाह रियासत की सब रेलवे लाइनों से जुड़ा हुआ है। यहाँ से चलकर एक लाइन समुद्रो तट के मैदान में न्यू-कैसिल (New Castle) होती हुई त्रिसबेन जाने वाली एक लाइन से मिल जाती है। दूसरी रेलवे लाइन का सम्बन्ध त्रिक्टोरिया (Victoria) के रेलवेलाइनों से है। सिडनो (Sydney) से बैथस्ट (Bathurst) को भी एक रेलवे लाइन जाती है। मरे (Murray) मरमविजी (Murrumbidgee) भी व्यापारिक जलमार्ग हैं।

विक्टोरिया (Victoria)

श्रास्ट्रेलिया के पंचायती राज्य में विक्टोरिया सब से छोटी रियासत है। इसका चेत्रफल लगभग ८८,००० वर्गमील है। श्रिधकतर देश पर्वतीय है; परन्तु उत्तर की श्रोर चौड़े मैदान हैं। पर्वतीय प्रदेश में भी निद्यों की घाटियों में चैड़े मैदान हैं। यहाँ वर्षा एक-सी नहीं होती, उन्ने पर्वतीय प्रदेश में वर्षा ५० इंच होती है। नदों की घाटियों में ३० इंच तथा मैदानों में १५ इंच का श्रीसत पड़ता है। वर्षा निश्चित भो नहों है, कहीं श्रिधिक श्रीर कहीं कम होती है। मैदानों में खेती-बारी श्रिधिक होतो है तथा पशु भो चराये जाते हैं। यद्यपि यहाँ का जलवायु बहुत श्राच्छा नहीं है फिर भी विक्टोरिया का ह्रेगें भाग खेती-बारी के योग्य है। गेहूँ यहाँ की मुख्य पैदावार है। यहाँ भेड़ें तथा गायें श्रिधिक पाली जाती हैं।

विक्टोरिया में कुन्नों तथा निदयों से सिंचाई होती है। उत्तर में सिंचाई की सहायता से फलों को बहुत पैदावार होतो है।

पर्वतीय प्रदेश में खेती-बारी श्रिधिक नहीं हो सकती। केवल उपजाऊ घाटियों में ही खेती-बारी होती है। पशु-पालन यहाँ के मनुष्यों का मुख्य धंधा है। दिल्लाण में लकड़ो बहुत मिलतों है; परन्तु श्रभी तक इसका उपयोग नहीं किया गया है। इस रियासत में सोना बहुत निकाला जाता है। बैनिडिगो (Bandigo) यहाँ का मुख्य खनिज केन्द्र है। दिल्लाण का समुद्री प्रदेश पशु-पालन तथा दूध श्रीर मक्खन के धंधे के लिये प्रसिद्ध है। मध्य का प्रदेश बहुत उपजाऊ है श्रोर फलों के बहुत बारा हैं। समुद्र-तट पर यहाँ बहुत से बन्दरगाह हैं;परन्तु मेलबोर्न (Melbourne) यहाँ का मुख्य बन्दरगाह है। गीलांग (Geelong) पश्चिम में मुख्य बन्दरगाह है। यहाँ से ऊन श्रिधकतर बाहर भेजा जाता है।

द्त्रिण आस्ट्रेलिया

द्तिण त्रास्ट्रे लिया की रियासत जिसमें १९११ तक उत्तरी त्रास्ट्रे - लिया भी सम्मिलित थी एक शुष्क प्रदेश हैं। इसके दो भाग किये जा सकते हैं—एक तो द्त्तिण का प्रदेश जहाँ वर्षा १० इंच के लगभग होती है, दूसरा उत्तर का प्रदेश जो सूखा है।

मरे (Murray) नदी का मैदान पशु-पालन के उपयुक्त है। दिलाए में जौ, आलू और गेहूँ की खेती होती है। जहाँ पशु अधिक चराये जाते हैं बहाँ मक्खन का धंधा महत्वपूर्ण है। मरे नदो के द्वारा सींचा हुआ प्रदेश फलों की उत्पन्न करता है। नारङ्गो, अंगूर, किशमिश तथा अखरिट यहाँ अधिकतर उत्पन्न होते हैं। पर्वतीय प्रदेश में खिनज पदार्थ मिलते हैं। बुर्रा-बुर्रा (Burra-Burra) में ताँबे की बहुत खाने हैं। यहाँ सोना पाया जाता है, किन्तु सोना अधिक नहीं निकलता। इनके अतिरिक्त चाँदी और सीसे की खानें का भी पता लगा है। पोर्ट अगस्टा (Port Augusta) में लोहे की खानें हैं; किन्तु केायला न होने के कारण लोहा न्यू-कैसिल (New Castle) भेज दिया जाता है।

पश्चिम के ऊँचे मैदानों में तथा अन्दर के सुखे प्रदेशों में अधिक खेता-बारो नहीं हो सकती। पश्चिम प्रदेश में अधिकतर भेड़े चराई जाती हैं; परन्तु कहीं कहीं थोड़ा सा गेहूँ भी उत्पन्न किया जाता है।

दिन्न आस्ट्रेलिया में एडोलेड (Adelaide), पोर्ट-पीरी (Port Pirie) और पोर्ट अगस्टा (Port Augusta) मुख्य बन्दरगाह हैं। एडीलेड (Adelaide) रेलवे लाइनों का मुख्य केन्द्र हैं। एक लाइन एडीलेड से चलकर दिन्त पुर्व के प्रदेश की पार करती हुई सरिवकटन (Serviceton) पर विक्टोरिया की रेलवे लाइनों से मिलती है। दूसरी लाइन एडीलेड (Adelaide) से उत्तर की ओर चलकर ब्रोकिन-हिल (Broken Hill), वैलेख (Wallaroo) तथा पोर्ट पीरी का जोड़ती हुई पोर्ट अगस्टा (Port Augusta) तक जाती है। पोर्ट अगस्टा से एक लाइन परिचमी आस्ट्रेलिया की जाती है।

पश्चमी आस्ट्रे लिया

श्रास्ट्रें ितया के पंचायती राज्य में यह सबसे बड़ी रियासत है; परन्तु रेगिस्तान होने के कारण श्रधिक पैदावार नहीं होतो है। उत्तरी भाग में जहाँ गरिमयों में बर्षा होती है तथा दिन्नण पश्चिम किनारे पर जहाँ जाड़े में पानो पड़ता है हरियालो दृष्टिगोचर होती है । परन्तु पश्चिमा श्रास्ट्रेलिया खनिज पदार्थी के लिये धनी है।

उत्तरो भाग में गाय पाली जाती है तथा दिचण पश्चिम
में गेहूँ पैदा किया जाता है। साथ हो साथ पशु-पालन भी बहुत होता
है। यहाँ के बन प्रदेशों में लकड़ी श्राच्छो मिलतो है, किन्तु इस
रियासत का महत्व सेाने की खानों से हो है। कूलगार्डी (Coolgardi)
माऊन्ट मारगैरट (Mount Margaret) तथा मरचिसन (Murchison) सेाने की खानों के मुख्य केन्द्र हैं। सेाने के श्रातिरिक्त
यहाँ ताँबा श्रीर टिन भी मिलता है। यहाँ को राजधानी पर्थ
(Perth) है जिसका बन्दरगांह फीमैन्टल (Fremantle) इस रियासत का मुख्य व्यापारिक केन्द्र है। पर्थ (Perth) से एक लाइन श्रलबैनी (Albany) तक जाती है। दूसरी लाइन खानों को जोड़ती है।

उत्तरी आस्ट्रेलिया

उत्तरी रियासत यद्यपि च्लेत्रफल में ५ लाख वगमील से भी ऊपर है; परन्तु यहां की जन संख्या ५०,००० से श्राधिक नहीं है। यहाँ उत्तर में वर्षा श्राधिक होती है, किन्तु द्विण में वर्षा कम हो जातो है। उत्तर में बन प्रदेश हैं; परन्तु खेतो बारी होतो है। रूई, चावल, गन्ना तथा फुल-सन यहाँ की मुख्य पैदावार है। बन प्रदेश में घास के मैदान हैं जहां भेड़ें चराई जाती हैं। यहाँ का मुख्य नगर (Darwin) है जो एडीलेड (Adelaide) से तार द्वारा सम्बन्धित है। यदि यहाँ रेल बना दो जावे तो यहाँ उन्नति हो सकती है।

टसंमैनिया (Tasmania)

टसमैनिया (Tasmania) का द्वीप आस्ट्रे लिया के द्विण में है। यह एक ऊँचा पठार है, पठार के चारों ओर मैदान हैं। द्विण में होने के कारण यहाँ वर्षा अधिक होती है। पश्चिम भाग में ६० इंच तथा पूर्व में ३० इंच तक वर्षा होती है। जहाँ वर्षा ऋधिक होती है वहाँ बन प्रदेश हैं और जहाँ कम पानी गिरता है वहाँ वास के मैंदान हैं।

खेती-बारी करना, पशुश्रों की चराना, तथा खानों की खोदना यहाँ के मनुष्यों का मुख्य धंधा है। पूर्व भाग में गेहूँ, पिश्चम में श्रोट (Oat), तथा दिचिए में फलों की बहुत पैदावार होती है। खिनज पदार्थी में ताँबा, सीसा, चाँदी लेहा तथा कीयला भी मिलता है। हाबर्ट यहाँ की राजधानी है तथा लानसेस्टन (Launceston) यहाँ का मुख्य व्यापारिक केन्द्र है। यह दोनों नगर रेल द्वारा जुड़े हुये हैं।

श्रास्ट्रे लिया का व्यापार

श्चास्ट्रे लिया को व्यापार मुख्यतः घेट ब्रिटेन (Gr. Britain) से हैं। परन्तु जर्मनो (Germany) तथा संयुक्तराज्य श्रमरीका का व्यापार भी इससे बढ़ता जा रहा है। यहाँ से ऊन, गेहूँ, सोना, चाँदी, मक्खन तथा मौंस बाहर भेजा जाता है। बाहर से श्रधिकतर पक्का माल श्वाता है।

सत्तावनवाँ परिच्छेद

न्यूज़ोलैंड (New Zealand) तथा द्वीपसमृह

न्यूज़ीलैंड (New Zealand)

न्यूज़लैंड प्रशान्त महासागर (Pacific) में तीन टापुत्रों का एक उपनिवेश हैं। यह उपनिवेश सन् १८०० में बसाया गया और १९०७ में एक पृथक् राज्य वन गया। इसमें उत्तरी द्वीप, दित्तणी द्वीप तथा स्टीवर्ट (Stewart) द्वीप मुख्य हैं। इनके श्रितिरिक्त श्रीर भी छोटे-छोटे द्वोप इसमें सम्मिलित हैं।

यह द्वीप एक पर्वत-माला के बचे हुये भाग हैं; इस कारण धरा ल पथरीला है। यह पर्वत श्रेणियाँ दिल्लिण-पश्चिम से उत्तर पश्चिम की श्रोर फैली हुई हैं। दिल्लिणी द्वीप के पश्चिमी किनारे पर पहाड़ बहुत ऊँचे हैं जिन पर बर्फ जमा रहता है।

न्यूज़ीलैंड में जलवायु पर समुद्र का प्रभाव बहुत है। जनवरी में यहाँ का तापक्रम ६६.५° फै० तथा जूलाई में ५१.८° फै० तक रहता है। वर्षा यहाँ खूब होती है। उतरी द्वीप में वर्षा पतमड़ के मौसम में होती है। दिच्चण द्वीप के पश्चिमी प्रदेश में १०० इंच तक पानी गिरता है; परन्तु पूर्व से वर्षा घटकर केवल २० इंच रह जाती है। न्यूज़ीलैंड में अधिकतर बन-प्रदेश हैं; परन्तु ऊँचे पर्वतों पर घास बहुत है। बनों में पाइन (Pine) तथा चीड़ के पेड़ बहुत पाये जाते हैं। उतरी द्वीप में सन जङ्गली श्रवस्था में उत्पन्न होता है; परन्तु दलदल होने से इसके। उपयोग में नहीं लाया जा सकता। यहाँ की जनसंख्या १२ लाख के लगभग है और अधिकतर यहाँ श्रंमेज रहते हैं। इनमें थोड़ से मृल निवासी भी हैं।

द्शिण द्वीप में कैनटरचरी (Canterbury) के मैदान बहुत उपजा हैं। वर्षा कम होने के कारण खेत-चारो के लिये सिंचाई की आवश्यकता है। यहाँ न्यूज़ीलैंड का आधा गेहूँ उत्पन्न होता है। खेती-बारी के श्रांतिरक्त भेड़ें बहुत चराई जाती हैं। पहिले भेड़ेंं का केवल उन के लिये ही पाला जाता था; किन्तु अब ते। शीत-भण्डार रीति का आविष्कार हो जाने से मांस का धंधा भी उन्नति कर रहा है। बैंक (Bank) प्रायद्वीप में गाय बहुत पाली जातो हैं जिसके कारण मक्खन का धंधा उन्नति कर गया है। काइस्टचर्च (Christ Church) यहाँ का मुख्य बन्दरगाह है। उत्तर पूर्व के प्रदेश में खेती-बारी के योग्य भूमि नहीं है। केवल भेड़ें चराई जाती हैं। इसके श्रांतिरक्त लकड़ी चीरने के भी कारखाने हैं। नदियों की घाटियों में श्रनाज उत्पन्न किया जाता है। इस प्रदेश में सोना श्रोर कीयला भी मिलता है। उनी कपड़े सन तथा लकड़ी का धन्धा यहाँ उन्नति कर गया है। दुनेदिन (Dunedin) तथा इनवरकैरगिल (Invercargil) यहाँ के मुख्य श्रीचोगिक केन्द्र हैं।

समुद्रतट के मैदानें। पर अधिकतर बनश्देश हैं। कहीं-कहीं पशु पालन तथा खेती-बारो भी होती है। पश्चिमी तट ग्रेमाऊथ(Greymouth) तथा वैस्पोर्ट मुख्य खनिज केन्द्र हैं।

उत्तरी द्वीप

उत्तरी द्वीप श्रधिकतर बनप्रदेशों से भरा हुआ है। खेती-बारी यहाँ नहीं हे। सकती है। आकलैंड (Auckland) के प्रदेश में अंगूर तथा अन्य फल उत्पन्न किये जाते हैं। अधिकतर मनुष्य भेड़ और गाय के। चराते हैं। इस प्रदेश में सोना और कीयला भी मिलता है। बेलिक्न-टन (Wellington) यहाँ का मुख्य व्यापारिक केन्द्र है।

मार्ग

इन द्वोपों में ३००० मील रेलवे लाइन है । पहाड़ी प्रदेश होने के कारण ६९ यहाँ रेलवें लाइन बनाना बहुत कठिन है। उत्तर में वेलिङ्गटन (Wellington) से आकर्त है (Auckland) तक एक लाइन जातो है। दिला द्वोप में एक लाइन काइस्टचर्च (Christ Church) से दुनेडिन (Dunedin) होती हुई इनवरकैरिंगल (Invercargil) सक जाती है।

ठयापार

न्यूज़ीलैं ड का व्यापार अधिकतर घेट-ब्रिटेन से होता है। माहर जाने वाला वस्तुओं में उन, माँस तथा मक्खन मुख्य हैं। बाहर से लेाहै का सामान, सुती कपड़े, तम्बाकू, शन्कर तथा चाय आती है।

प्रशान्त महासागर के द्वीप न्यू-कैलेडोनिया (New Caledonia)

यह फ्रान्स का उपनिवंश है। इसमें निकल (Nickel) बहुत मिलतो है।

फिजी (Fiji)

यह द्वोप ब्रिटिश के अधीन है। यहाँ शक्कर और नारियल बहुत उत्पन्न होता है।

हवाई (Hawaii)

यह द्वीप संयुक्तराज्य श्रामरीका के श्राधिकार में है। यहाँ शक्कर बहुत सैयार की जाती है।

सैमाञ्चान (Samoan)

ये द्वीपसमूह भी संयुक्तराज्य श्रमरीका के हैं। यहाँ के के श्रमा के के हैं। यहाँ के के श्रमा (Cocoa) श्रीर नारियल बहुत उत्पन्न होता है।

न्यू-गायना (New-Guinea)

इस द्वीप का पश्चिमी भाग डच (Dutch) सरकार के अधिकार में है, तथा दक्षिण पूर्व का भाग आस्ट्रेलिया का है । यह द्वीप अभी तक पिछड़ी हुई अवस्था में है। नारियल और फलसन यहाँ बहुत उत्पन्न होता है। कुछ सोना और लकड़ी भी मिलती है। महायुद्ध के उपरान्त उत्तरी पूर्वी भाग के। लीग-श्राय-नेशन्स (League of Nations) ने आस्ट्रेलिया के शासन में रख दिया है।

शब्दार्थ केाष

ı

अवाध व्यापारनीति, Free Trade अज्ञांश, Latitudes

507

श्रार्थिक विकास, Economic Evolution

आर्थिक हलचलें, Economic activities

आबन्स की लकड़ी, Ebonite

श्रायत कर, Import duty

ब

बरपत्ति, roduction

घो

श्रीद्योगिक Industrial

श्रीद्योगिक क्रान्ति, Industrial Revolution

拓

कटिबन्ध, Zone

कहवा, Coffee

कुशल, Skilled

केन्द्र Centre

केला. Banana

के।के।त्रा Cocoa

ख

खजूर का तेल Palm oil

खनिज शास्त्र Metallurgy

```
( 440 )
```

ग

गहरी खेती, Intensive cultivation गे ालाधे. Hemisphere चलन, Transportation चाय, Tea ज Climate जलवायु, Zinc जस्ता, जैत्न. Olive त तापक्रम, Temperature तिल, Sesamum ₹ . . देशांस, Longitude नं नेत्रजन. Nitrogen नारियल Cocoanut निर्माण कला, Engineering Y पर्वतीय, Mountaineou: परिस्थिति, Environment प्रतिद्वनिद्वता. Competition

Nature .

Peninsula '

प्रकृति,

प्रायद्वीप,

```
( 444)
```

Ŧ,

फुलसन, Hemp

ब

बन, Forest

मनस्पति, Vegetable

विजली, Electricity

भ

भेंड का मांस, Mutton

भूकम्प, Earthquake

भूगर्भविद्या, Geology

भूगोल, Geography

भूमध्यरेखा, Equator

भूमध्यसागर, Mediterranean Sea

य

यातायत, Export and Import

₹

रसायन शास्त्र, Chemistry

रूमसागर, Mediterranean Sea

व

विनिमय, Exchange

विशेषज्ञ, Expert

विषवत रेखा, Equator

च्यापार, Trade or Commerce

स

समस्या, Problem

सत्रप, Steppe

(५५२)

सहकारी समिति,

सापेचिक करनीति,

सिद्धान्त,

सूखो खेती,

संरत्तरण,

स्वतन्त्र व्यापारनीति,

श्वेत श्रास्ट्रेलिया नीति,

शक्ति,

शीत-भएडार-रोति,

शोते।ध्या,

श्रमजोवो,

भेगी (पर्वत),

हिमां,

Cooperative Society

Imperial preference

Principles

Dry farming

Protection

Free Trade Policy

White Australian Policy

श

Power

Cold-Storage System

Temperate

Labourers

Range #

Ę

Freezing point